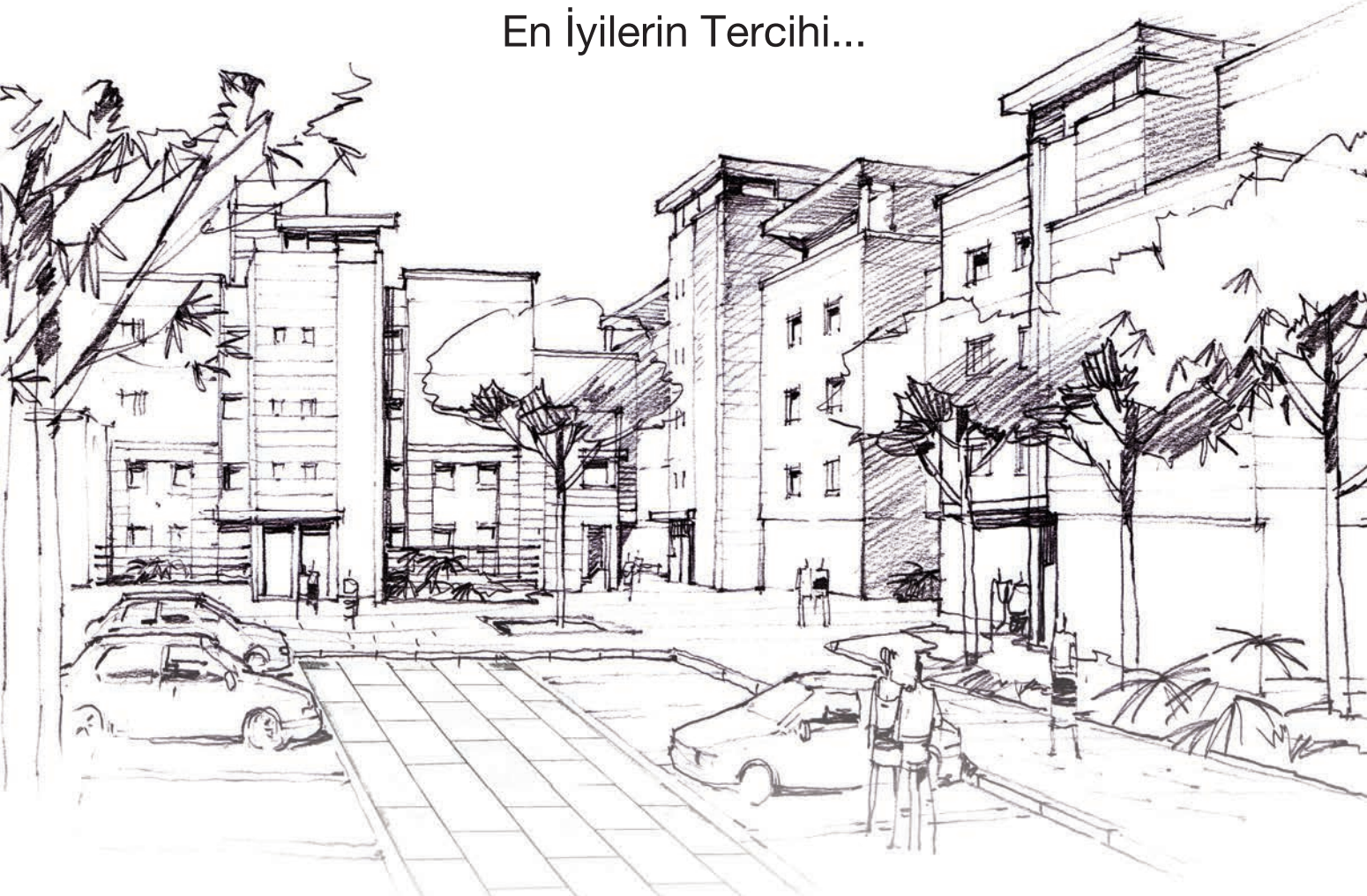


TEKNO[®]

construction chemicals

En İyilerin Tercihii...



Ürün Katalođu



En İyilerin Tercihii...

TEKNO YAPI KİMYASALLARI A.Ş., inşaat sektöründe yapı kimyasalları üretimi konusunda faaliyet gösteren; İstanbul, Kayseri, Afyon ve Elazığ'da son teknolojiiyle donatılmış dört modern fabrikasında, yıllık 500.000 ton üretim kapasitesi ile tüm Türkiye'ye hizmet veren ürün çeşitliliği ve kalitesiyle alanında lider kuruluşlardandır.

Bu alanda dünyanın önde gelen firmalarıyla yıllardır çalışarak elde ettiği birikimi ve tecrübe TEKNO YAPI KİMYASALLARI A.Ş.'nin motive edici gücünü oluşturmaktadır.

Yapı sektöründe son yıllarda ileri teknoloji ile üretilen çeşitli ürünler geleneksel ve klasik yapıştırma, zemin kaplama, güçlendirme, tamir ve su yalıtım malzemelerinin yerini almıştır. Yine teknolojiye paralel olarak yapıdaki her türlü problemin çözümünde çok çeşitli ürün kullanımına geçilmiştir.

Ülkemizde bu alandaki çalışmalar az sayıda firmalar tarafından yapılmaktadır. TEKNO YAPI KİMYASALLARI A.Ş. tam da bu noktada, uzman ekibiyle her türlü teknik problemin çözümünde müşterileri için üretici olarak önemli bir boşluğu doldurmaktadır.

AR-GE çalışmalarına büyük miktarda kaynak ayıran TEKNO YAPI KİMYASALLARI A.Ş., bu sayede ürün çeşitliliğini sürekli arttırmaktadır. İstanbul merkez fabrikada bulunan teknolojik AR-GE laboratuvarı ve alanında uzman ekibiyle Türkiye'de pek çok ilki gerçekleştirmeye devam etmektedir. Bu sayede ithal olarak gelen pek çok ürün artık TEKNO markasıyla yerli olarak üretilerek ekonomiye ciddi katkılar sağlanmaktadır.

Ürünler uluslararası standartlara göre üretilmekte olup ilk girdi aşamasından nihai ürün aşamasına kadar gerekli ürün kalite kontrollerinden geçirilmekte ve kalite sürekliliği garanti altına alınmaktadır. Tüm süreçlere ISO 9001 kalite yönetim sistemi çerçevesinde tanımlanmış prosedürler uygulanmakta olup, pek çok ürün için TSE, TSEK, CE sertifikasyonları tamamlanmıştır.

Satış yapılan ürünlerin satış sonrası uygulama ve teknik desteği, konusunda uzman kişiler ile verilmektedir.

YAPIŞTIRMA VE DERZ DOLGU MALZEMELERİ

Teknofay	5	Teknobond 200 P	25
Teknofay Plus	7	Teknoderz	27
Teknofay Ex	9	Teknoderz Ex	29
Teknofay Flex	11	Teknobitüderz	31
Teknofay Süper Flex	13	Teknopoliderz 1K	33
Teknofay Süper Flex 2K	15	Teknopoliderz Çift Bileşenli	35
Teknofay Rapid	17	Teknopoliderz Üç Bileşenli Tix	37
Teknofay 200	19	Teknobond 250	39
Teknofay 500	21	Teknobond 700	41
Teknofay 510	23	Teknobond 220	43

GROUT VE TAMİR HARÇLARI

Teknogrout Rapid	46	Teknorep 450	67
Teknogrout Ex	48	Teknobond 450	69
Teknogrout 350	50	Teknobond 800	71
Teknoart	53	Teknobond 850	73
Teknorep 200	55	Teknobond 910	75
Teknorep 200 Ex	57	Teknobond 920	77
Teknorep 300	59	Teknobond 930	79
Teknorep 300 Ex	62	Teknobond 940	81
Teknorep 400	65	Teknobeton	83

TARİHİ ESER ÜRÜNLERİ

Teknomer 500	86	Teknorep 520 Ex	94
Teknorep 500	88	Teknorep 530	96
Teknorep 510	90	Teknorep 550	98
Teknorep 520	92		

ISI YALITIM VE DIŞ CEPHE ÜRÜNLERİ

Teknoizofix	101	Teknorep 100	115
Teknoizosıva	104	Teknorep 100 Flex	117
Teknodeko	106	Teknorep 110	119
Teknodeko İnce	109	Teknomer Protect	121
Teknodeko Çizgili	112	Tekno Makine Sıvası	123

SU YALITIM ÜRÜNLERİ

Teknomer 100	126	Teknomer 650	168
Teknomer 110	128	Teknomer 655	170
Teknomer 120	130	Teknobond 660 1K S	172
Tekno-1	132	Teknobond 660 2K S	174
Teknomer 200	134	Teknomer 700	176
Teknomer 200 Kristalize	136	Teknopur Enjeksiyon	178
Teknomer 200 Ex	138	Teknoplug	180
Teknomer 200 Ex Kristalize	141	Teknoplug Yıldırım	182
Teknomer 200 Ex W	143	Teknosil W	184
Teknomer 300	146	Teknosil	186
Teknomer 300 Ex	148	Teknomer Su Yalıtım Membranı	188
Teknomer 400 Astar	150	Teknomer Pah Bandı	190
Teknomer 400	152	Teknomer Dilatasyon Bandı	192
Teknomer 400 W	154	Teknomer Şişen Bant 2005 2V	194
Teknomer 400 2K	156	Teknomer Şişen Bant 2005 8V	196
Teknomer 600 1K	158	Teknomer Su Tutucu Bant	198
Teknomer 600 1K UV	160	Teknomer Butil Yalıtım Bandı	200
Teknomer 600 1K Bitüm	162		
Teknomer 600 2K	164		
Teknomer 600 2K Bitüm	166		

ENDÜSTRİYEL ZEMİN VE DUVAR ÜRÜNLERİ

Teknoser 100	202	Teknobond 110	240
Teknoser 300	205	Teknobond 120	242
Tenoser 300 SC	208	Teknobond 300	244
Teknoser Lityum	211	Teknobond 300 NB	246
Teknoself	213	Teknobond 300 Enjeksiyon	248
Teknoself 500	215	Teknobond 350	250
Teknoserbaskı	217	Teknobond 500	252
Teknoserbaskı Duvar	220	Teknobond 500 P	254
Teknoserbaskı Duvar LW	222	Teknobond 600	256
Teknoayraç	224	Teknobond 600 Tix	258
Teknoayraç Sıvı	225	Teknobond 620	260
Teknocila 300	226	Teknobond 650	262
Teknocila 350	228	Teknobond 650 P	264
Teknocila 400	230	Teknobond 950	266
Teknocila 450	232	Teknobond 960	268
Teknokür 100	234	Teknobond 970	270
Teknokür 400	236	Teknobond 980	272
Teknobond 100	238	Teknobond 880	274

GRANITO

Granito Floor	277	Granito Diamond	281
Granito Wall	279		

TAŞ HALI SİSTEMLERİ

Tekno Stone Carpet 100 1K	285	Tekno Stone Carpet 100 2K	289
Tekno Stone Carpet 100 1K Tix	287	Tekno Stone Carpet 100 1K Filler	291

BETON KATKILARI VE TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

Teknolates 100	293	Tekno AD	312
Teknolates 200	295	Teknobond AD	314
Teknolates 300	297	Teknoflow Süper	316
Teknolates 400	299	Teknoflow Hiper	318
Teknolates 500	301	Teknoil	320
Teknoantifriz % 20	304	Teknoil Pro	322
Teknoantifriz % 40	306	Teknoil W	324
Teknofiber	308	Teknoetarder	326
Teknofiber Cam	310	Tekno priz Hızlandırıcı	329

YAPISAL GÜÇLENDİRME ÜRÜNLERİ

Teknobond 400	332	Teknobond 200	350
Teknobond 400 D	334	Teknobond 300 Tix	352
Teknobond 400 S	336	Teknowrap 300	354
Teknobond 400 P	339	Teknowrap 600	356
Teknobond 401 S	342	Tekno plate	358
Teknobond 401 W	345	Tekno bar C	360
Teknobond 401	348	Tekno bar G	362

YAPIŖTIRMA ve DERZ DOLGU MALZEMELERİ



Teknofay

Seramik ve Fayans Yapıştırıcı



TS EN 12004 – C1T

Bayındırlık Poz No: 10.300.2201

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, yüksek yapışma gücüne ve uzun süre çalışma özelliğine sahip seramik ve fayans yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- Konutlar, alışveriş mağazaları, hastaneler,
- Su emme oranı % 3'ün üzerinde olan küçük ve orta boy fayans, seramik gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Teknofay uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Mermer, seramik ve paletyen üzerine uygulama yapılacaksa yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Beton zemin nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır. Gaz beton, brüt beton, alçı levha gibi yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 7,0 – 7,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan Teknofay, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 1 - 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Seramik arkasında tozlu yüzey (engop) varsa sert fırça ile yıkayarak temizlenmelidir.
- Hazırlanan harç, uygun diğ boyutuna sahip taraklı mala ile yüzeye yayılır. Taraklanan harç üzerine kaplama malzemeleri (seramik, fayans vb.) 15 dk içinde yapıştırılmalıdır. Bu süre geçmiş ise harç yüzeyden ve kaplamalardan kazınıp atılmalıdır. Tekrar hazır harç yapılarak uygulanmalıdır.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- (+) 35°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Teknofay uygulanmasından en az 24 saat sonra, derz dolgusuna geçilmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Teknofay tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Depolama Koşulları / Raf Ömrü Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri veya Beyaz
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7,0-7,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	Min. 6 Saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma	≤ 0,5mm
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 20 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknofay	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,80	3 – 5	7,0-7,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Plus

Seramik ve Fayans Yapıştırıcı



YSE CE TS EN 12004 C1TE

Bayındırlık Poz No: 10.300.2202

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, yüksek yapışma gücüne ve uzatılmış çalışabilme süresine sahip, polimer takviyeli seramik ve fayans yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşey de döşenmesi için kullanılır.
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında uzatılmış çalışabilme süresi ile konforlu bir uygulama imkanı sağlar.
- Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey TEKNOLATEX 300 ile astarlanmalıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uzatılmış çalışabilme süresine sahiptir.
- Yüksek yapışma özelliği vardır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir ve TEKNOFAY PLUS uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Seramik üzeri seramik uygulaması yapılacaksa yüzey pürüzlendirilmelidir. Bunun için TEKNOLATEX 300 kullanılabilir. Beton zemin hafif nemlendirildikten sonra uygulama yapılmalıdır. Gaz beton, brüt beton, alçı levha gibi yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,0 - 7,0 lt temiz, su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg Teknofay Plus yavaş yavaş boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. İşlem sonunda elde edilen harç 3-4 dk dinlendirilip, olgunlaştıktan sonra tekrar 1 - 2 dk homojen hale gelinceye kadar tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın (8 veya 10 mm dış boyutu) dişli kısmı ile taraklanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Seramik arkasında tozlu yüzey varsa sert fırça ile yıkayarak temizlenmelidir.
- Hazırlanan harç, uygun dış boyutuna sahip taraklı mala ile yüzeye yayılır. Taraklanan harç üzerine kaplama malzemeleri (seramik, fayans vb.) 30 dk içinde yapıştırılmalıdır. Bu süre geçmiş ise harç yüzeyden ve kaplamalardan kazınip atılmalıdır. Tekrar hazır harç yapılarak uygulanmalıdır.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında yapılacak uygulamalar mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.

- (+) 35°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- TEKNOFAY PLUS uygulanmasından en az 24 saat sonra, derz dolgusuna geçilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harca su katılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

Depolama Koşulları / Raf Ömrü Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri veya Beyaz
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 - 7,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	Min. 5 saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma	≤ 0,5mm
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 30 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknofay Plus	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	4 - 6	6,0 - 7,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Ex

Seramik ve Granit Yapıştırma Harcı



YSE CE TS EN 12004 – C2TE

Bayındırlık Poz No: 10.300.2203

Ürün Tanımı

Yüksek yapışma gücüne sahip C2TE sınıfı porselen, seramik, granit seramik, mermer, briket, vb. malzemeleri yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda
- Teras ve balkonlarda,
- Yüzme havuzu gibi sürekli suya maruz kalan yerlerde,
- Su emme oranı %3'ün altında olan, büyük ebatlı seramiklerin yapıştırılmasında,
- Granit seramik, mermer ve doğal granit gibi malzemelerin yapıştırılmasında,
- Isı farklılığının fazla olduğu yerlerde,
- Alçı siva, alçı panel, gaz beton ve brüt beton üzerindeki uygulamalarda,
- Dış cephelerde seramik ve granit yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.
- Doğal taş, btb, cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Bims veya gazbetondan mamul ısı yalıtım levha ve bloklarının brüt betona yapıştırılmasında,
- Bims veya gazbeton bloklar ile duvar örülmesinde,
- Yüzme havuzu, su deposu, hamam, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Yerden ısıtmalı zeminlerde, ısıtmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında, soğuk hava depolarında duvar ve döşeme kaplamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- İşleme süresi uzundur.
- Su geçirgenliği yoktur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve aynı zamanda terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalı ve bozuk yüzeyler TEKNOREP ile tamir edilmelidir. Yüzeyde yağ, kir ve pas bulunmamalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Mermer, seramik ve paletyen üzerine uygulama yapılacaksa yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Beton zemin nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır.
Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 7,0 - 8,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOFAY EX, boşaltılır. Seramik karıştırıcı ucu takılmış, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. İşlem sonunda elde edilen harç 5-10 dk dinlendirilip, tekrar 1-2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- (+) 35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya

- ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Teknofay Ex uygulanmasından en az 24 saat sonra, derz dolgusuna geçilmelidir.
 - Yabancı madde ilave etmeyiniz.
 - Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Teknofay Ex tam kürünü alıp sertleşmeden temizlik su ile yapılmalıdır. Uygulamadan hemen sonra eller ve yüz sabun ve ılık su ile iyice yıkanmalıdır.
 - Ekipmanlar uygulamadan hemen sonra, harç sertleşmeden su ile yıkanmalıdır.

Depolama Koşulları Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri veya Beyaz
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7,0 - 8,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	4 Saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5mm
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 30 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

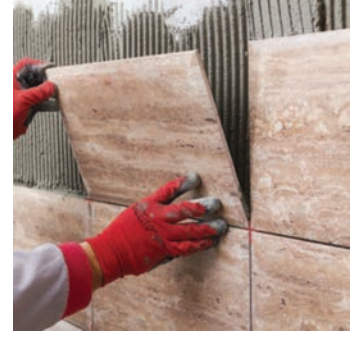
Sarfiyat Tablosu

Teknofay Ex	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,80	3 - 5	7,0 - 8,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Flex

Esnek ve Yüksek Performanslı Seramik ve Granit Yapıştırıcısı



TS EN 12004 – C2TE S1

Bayındırlık Poz No: 10.300.2204

Ürün Tanımı

Çimento esaslı yüksek yapışma gücüne sahip, esnek, kayma özelliği azaltılmış seramik, porselen, granit, mermer, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğla gibi ürünlerin yapıştırılmasında kullanılan, çalışma süresi uzatılmış yapıştırma harcıdır. (C2 = İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı, T = Kayma özelliği azaltılmış, E = Açık bekleme süresi uzatılmış S1= Esnek)

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, Teras ve balkonlarda,
- Yüzme havuzu gibi sürekli suya maruz kalan yerlerde,
- 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında,
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu veya ısı değişimlerinin yüksek olduğu mekânlarda,
- Granit seramik, mermer ve doğal granit gibi malzemelerin yapıştırılmasında,
- Isı farklılığının fazla olduğu yerlerde,
- Alçı sıva, alçı panel, gaz beton ve brüt beton üzerindeki uygulamalarda,
- Dış cephelerde seramik ve granit yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.
- Doğal taş, BTB, cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, hamam, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Yerden ısıtmalı zeminlerde, ısıtmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında, soğuk hava depolarında duvar ve döşeme kaplamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Suya, neme ve donmaya karşı dayanıklıdır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve aynı zamanda terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalı ve bozuk yüzeyler TEKNOREP ile tamir edilmelidir. Yüzeyde yağ, kir ve pas bulunmamalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Mermer, seramik ve paletyen üzerine uygulama yapılacaksa yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Beton zemin nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır.
Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,5 - 7,3 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan Teknofay FLEX, boşaltılır. Seramik karıştırıcı ucu takılmış, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. İşlem sonunda elde edilen harç 5-10 dk dinlendirilip, tekrar 1-2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.

- (+) 35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Teknofay FLEX uygulanmasından en az 24 saat sonra, derz dolgusuna geçilmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Teknofay FLEX tam kürünü alıp sertleşmeden temizlik su ile yapılmalıdır. Uygulamadan hemen sonra eller ve yüz sabun ve ılık su ile iyice yıkanmalıdır.
- Ekipmanlar uygulamadan hemen sonra, harç sertleşmeden su ile yıkanmalıdır.
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu veya ısı değişimlerinin yüksek olduğu mekânlarda yapılacak uygulamalarda kombine yöntemi tercih edilmelidir.

Depolama Koşulları Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri veya Beyaz
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5 - 7,3 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	Min. 6 Saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 30 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Esneklik (EN 12002)	≥ 2,5 mm – S1 Esnek
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

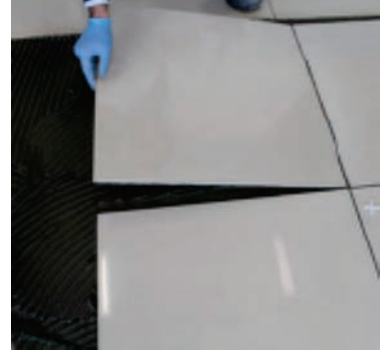
Sarfiyat Tablosu

Teknofay Flex	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,70	3 – 5	6,5 - 7,3

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Süperflex

Hiper Flex Granit ve Seramik Yapıştırıcı



TS EN 12004 - C2TE S2 'ye uygundur.

Bayındırlık Poz No: 10.300.2205

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, yüksek performanslı, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Binaların dış cephelerine 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit, porselen seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin güvenle yapıştırılmasında kullanılır. Dış cephelerde 15 m yüksekliğe kadar 60x60 cm'den, 30 m yüksekliğe kadar 40x40 cm ebadından büyük kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılmamalıdır.
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.
- İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotta gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
- Yüzme havuzları, banyolar ve su tankları gibi ıslak hacimli bölgelerde,
- Yerden ısıtılmalı yüzeylerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda ve yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve yer karolarında.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek esneklik ve yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- S2 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Her türlü iklim koşullarına dayanıklıdır.
- Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
- Hazırlaması kolaydır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TEKNOREP ile düzeltilmelidir. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.

Karıştırma: 25 kg TEKNOFAY SUPERFLEX, su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır.

Uygulama: Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir. Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harç üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri yatay doğrultuda yapıştırılmalıdır ve bitirilen sıra ilk mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. TEKNOFAY SUPERFLEX ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Sağlık ve Güvenlik Uygulamaları: TEKNOFAY SUPERFLEX çimento içerir ve alerjik reaksiyona sebebiyet verebilir. İyi havalandırılmış odada veya dış mekanda çalışınız. Gözden ve deri ile temasından kaçınınız. Çocuklardan uzak tutulmalıdır. Lütfen detaylı bilgi için MSDS'e bakınız.

Saklama Koşulları: Orjinal ambalajında, kuru ve serin ortamda, dondurucu hava koşullarından uzak olarak saklanmalıdır. Nemden koruyun.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Tüketim, kullanılacak fayansın büyüklüğüne, yüzey yapısına ve mala dışinin derinliğine göre değişiklik gösterebilir.
- TEKNOFAY SUPERFLEX uygulaması çok sıcak, yağmurlu ve rüzgarlı havalarda yapılmamalıdır. Eğer sıcaklık +5 dereceden az ve +35 dereceden yüksekse, uygulama için uygun hava sıcaklığı beklenmelidir.
- Dış uygulamalarda, uygulama yapılan yüzey, ilk 24 saat direk güneş ışığı, rüzgar, yağmur ve dondurucu hava koşullarından korunmalıdır.
- Yüksek su emen yüzeyler, uygulamadan önce iyice nemlendirilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	4 saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Yaya Trafikğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 30 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2: Çok esnek
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	B

Sarfiyat Tablosu

TEKNOFAY SUPERFLEX	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	4 - 5	6,0 - 6,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Süperflex 2K

Çift Bileşenli, Yüksek Performanslı Çok Esnek
Granit ve Seramik Yapıştırıcı



TS EN 12004 - C2TE S2

Bayındırlık Poz No: 10.300.2205

Ürün Tanımı

İki bileşenli, çimento esaslı, yüksek performanslı, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Binaların dış cephelerine 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit, porselen seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin güvenle yapıştırılmasında kullanılır. Dış cephelerde 15 m yüksekliğe kadar 60x60 cm'den, 30 m yüksekliğe kadar 40x40 cm ebadından büyük kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılmamalıdır.
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş-iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanılır.
- İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotta gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek esneklik ve yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- S2 sınıfı esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilmelerine ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Her türlü iklim koşullarına dayanıklıdır.
- Düşey yüzey uygulamalarında kayma yapmaz.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Kolay taraklanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TEKNOREP tamir harçları ile düzeltilmelidir. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.

Karıştırma: TEKNOFAY SUPERFLEX 2K'nın toz bileşeni, sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Sıvı bileşene su eklenmemelidir. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1 -2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama: Dış cephe uygulamalarında kombine yapıştırma yöntemi tercih edilmelidir. Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri yatay doğrultuda yapıştırılmalıdır ve bitirilen sıra ilk mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. TEKNOFAY SUPERFLEX 2K ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.
- Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları, kullanılacak fayansın büyüklüğüne, mala dışının derinliğine ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.
- TEKNOFAY SUPERFLEX 2K uygulaması çok sıcak, yağmurlu ve rüzgarlı havalarda yapılmamalıdır. Eğer sıcaklık +5 dereceden az ve +35 dereceden yüksekse, uygulama için uygun hava sıcaklığı beklenmelidir.
- Dış uygulamalarda, uygulama yapılan yüzey, ilk 24 saat direk güneş ışığı, rüzgar, yağmur ve dondurucu hava koşullarından korunmalıdır.
- Yüksek su emen yüzeyler, uygulamadan önce iyice nemlendirilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	A Bileşeni; gri toz - B Bileşeni; beyaz sıvı
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında 12 ay
Ambalaj	A bileşeni: 25 kg Kraft torba, B bileşeni: 5,8 lt Bidon
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,8 lt sıvı - 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	4 saat
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Yaya Trafiğine Açma Süresi	Duvarda 8 saat zeminde 1 gün
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	En az 30 dk sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Çekme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2: Çok esnek
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	B

Sarfiyat Tablosu

TEKNOFAY SUPERFLEX 2K	1m ² Toz Sarfiyat (kg)
A bileşeni: 25 kg Kraft torba, B bileşeni: 5,8 lt Bidon	5 - 7

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay Rapid

Çok Hızlı Sertleşen, Seramik Yapıştırıcı



TS EN 12004 - C1FT'ye uygundur.

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, yüksek performanslı, esnek, hızlı sertleşen, kayma özelliği azaltılmış seramik yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç mekânlardaki emici duvar seramiklerinin beton ve sıva gibi yüzeyler üzerine yapıştırılmasında,
- Alçı sıva, alçı panel, gaz beton ve brüt beton üzerindeki uygulamalarda,
- 40x40 cm den daha küçük seramiklerin yapıştırılmasında kullanılır.
- 1 gün içerisinde kullanıma açılması istenilen mekânlarda kullanım için idealdir.

Özellikleri ve Avantajları

- Erken yapışma özelliğine sahip olduğu için 6 saat sonra mukavemet verir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Suya, neme ve donmaya karşı dayanıklıdır.
- Hızlı priz alma özelliği sayesinde 6 saat sonra mukavemet alır.
- 3-4 saat sonra derz doldurma işlemine imkan verir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kümrünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar TEKNOREP tamir harçları ile düzeltilmelidir. Yüzeyde yağ, kir ve pas bulunmamalıdır. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Mermer, seramik ve paletyen üzerine uygulama yapılacak ise yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Beton zemin nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır.

Karıştırma: Temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,0 - 7,5 lt temiz berrak su konulur. Su ile dolu kap içine 25 kg kraft torbada bulunan TEKNOFAY RAPID yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım, seramik karıştırıcı ucu takılmış düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Karışım süresi minimum 5dk olmalıdır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 3 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama: Karolar, 15 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine tercihen lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- (+) 35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Ekipmanlar uygulamadan hemen sonra, harç sertleşmeden su ile yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulama yapılan yüzey, ilk 24 saat direk güneş ışığı, rüzgar, yağmur ve dondurucu hava koşullarından korunmalıdır.
- Yüksek su emen yüzeyler, uygulamadan önce iyice nemlendirilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında 12 ay
Ambalaj	25 kg Kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 - 7,0 lt su - 25 kg toz
Kap Ömrü (Pot-Life)	45 Dakika
Servis Sıcaklığı	(-40°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Derz Doldurma Süresi	3 - 4 Saat
Performans Bilgileri	
Açık Bekletme Süresi	6 saat sonra > 0,5 N/mm ²
Başlangıç	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

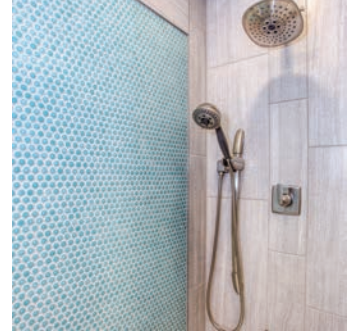
Sarfiyat Tablosu

TEKNOFAY RAPID	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,70	3 - 5	6,0 - 7,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay 200

Pasta Tipi Yapıştırıcı



Ürün Tanımı

Emülsiyon polimer esaslı, yüksek performanslı, uzatılmış çalışma süresine sahip, kullanıma hazır, pasta tipi yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği gibi kaplama malzemelerinin banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine iç mekan uygulamalarında,
- Eski seramik, mozaik, mermer üzerine seramik kaplama uygulamalarında,
- Alçı panel, alçı sıva ve boyalı zeminler üzerine seramik yapıştırılmasında,
- Osb levha üzerine,
- Isı yalıtım levhaların yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır. Pratik ve temiz çalışma imkanı tanır.
- Kolay taraklanabilir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Bina hareketlerinden kaynaklanan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki bozukluklar TEKNOREP veya TEKNOSELF ile düzeltilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Uygulamaya başlamadan önce karıştırılmalıdır. Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için ürün, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.

Uygulama: Karolar, 30 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine tercihen lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir. Süresi dolan ürün üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, ürün yüzeyden kazınmalıdır. Boyalı zeminler üzerine uygulama yaparken boyanın sağlamlığı kontrol edilmeli, kabaran kısımlar kazınmalıdır. Yalıtım levhalarının yapıştırılmasında, noktasal veya çizgisel uygulama yapılmalıdır. Granit gibi su emmesi düşük karolarla yapılan uygulamalarda, TEKNOFAY EX veya TEKNOFAY FLEX yapıştırma harcı tercih edilmelidir. Kullanım dışında ambalaj sıkıca kapatılmalıdır. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Yüzeyler nemli bez ile temizlenmelidir. TEKNOFAY 200 ile yapıştırılan karoların en az 10 gün direkt su ile temasından kaçınılmalıdır. Eski seramik üzerine seramik uygulamalarında ürünün kuruma süresi, ortam koşullarına ve seramik eba-dına bağlı olarak 1 - 2 haftaya çıkabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- (+) 5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- (+) 35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Ekipmanlar uygulamadan hemen sonra, harç sertleşmeden su ile yıkanmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey, ilk 24 saat direk güneş ışığı, rüzgar, yağmur ve dondurucu hava koşullarından korunmalıdır.
- Yüksek su emen yüzeyler, uygulamadan önce iyice nemlendirilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Beyaz renkli pasta
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında 12 ay
Ambalaj	5 kg ve 25 kg plastik kova
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kap Ömrü (Pot-Life)	45 Dakika
Derz Doldurma Süresi	1- 2 gün sonra
Tüketim	Ortalama 1,5 - 2 kg/m ²
Performans Bilgileri	
Çekme Yapışma Mukavemeti (EN 1346)	En az 30 dk. sonra $\geq 0,5$ N/mm ²
Kesme Yapışma Mukavemeti (EN 1324)	
Başlangıç	$\geq 1,0$ N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	$\geq 1,0$ N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	$\geq 0,5$ N/mm ²
Yüksek Sıcaklıkta	$\geq 1,0$ N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Teknofay 500

Gaz Beton Yapıştırıcısı



CE TS EN 998-2

Bayındırlık Poz No: 10.300.2790

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, polimer katkı yapışma gücü artırılmış, su emiciliği yüksek kullanıma hazır, gaz beton yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- Konutlar, alışveriş mağazaları, hastaneler,
- Gaz beton, briket, tuğla gibi yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Suya, neme ve donmaya karşı kısmen dayanıklıdır.
- Uygulaması kolaydır.
- Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Duvarın düzgün örülebilmesi için yüzeylerin terazisinde olması gereklidir. Zayıf parçalar çıkartılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Gaz beton yüzeyinin beton ile temas ettiği ilk yüzey nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır. Harcın suyu emmesi için önceden hafif rutubetlendirilmesi tavsiye edilir.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,5-8,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOFAY 500, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Hazırlanan harç, uygun dış boyutuna sahip taraklı mala veya mala ile yüzeye yayılır. Hazırlanan harç gaz beton üzerine 5 dk içinde yapıştırılmalıdır. Bu süre geçmiş ise harç yüzeyden ve kaplamalardan kazınip atılmalıdır. Örülen tuğlalar üstten ve yandan tokmaklanarak ipe ve mastara uygun hale getirilmelidir.
- Verilen sarfiyat miktarı teorik olup, uygulama sıcaklığına, gaz beton tuğla ebadına, yüzeye ve işçiliğe bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Sarfiyat kontrolü için numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. TEKNOFAY 500 tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İş başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.

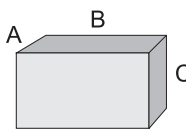
- +35°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.

Depolama Koşulları Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5 – 8,5 lt su/25 kg toz
İşlenebilme Süresi (EN 1015-9)	5 – 7 saat
Düzeltililebilme Süresi (EN 1015-9)	5 – 7 dakika
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı / Sınıfı (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm ² /M10
Hava İçeriği (EN1015-7)	≤ % 20
Bağ Dayanımı (EN 998-2)	≥ 0,3 N/mm ² (Çizelge değeri)
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	≤ 0,4 N/mm ² dk ^{0.5}
Su Buharı Geçirgenliği (EN 1745)	15/35 (Çizelge değeri)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

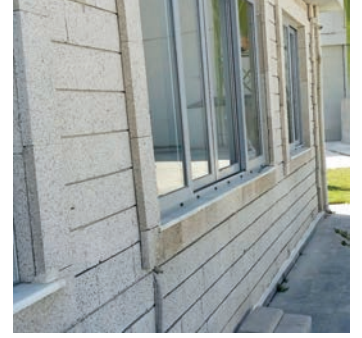
Sarfiyat Tablosu

	A	B	C	Sarfiyat kg/m ²
	20	50	20	5-7
	30	50	15	3-5
	30	50	20	4-6

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofay 510

Bims Yapıştırma Harcı



CE TS EN 998-2

Bayındırlık Poz No: 10.300.2955

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, yüksek yapışma gücüne sahip, hazır bims yapıştırma harcı.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Endüstriyel uygulamalarda,
- Tuğla ve bims blokların örülmesinde.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Uzun çalışma süresi verir.
- Kolay karıştırma ve uygulamaya imkân verir.
- Yatay ve dikey uygulamalarda rahatlıkla kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve aynı zamanda terazisinde olmalıdır. Yüzeyde yağ, kir ve pas bulunmamalıdır. Duvar elemanı nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 4,5 – 5,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOFAY 510 boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 3 dk olmalıdır. Elde edilen harç 5 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Bims (Briket) blokların yan tarafları yapıştırıcı ile boşluk kalmayacak şekilde doldurulur. Hazırlanan harç ortam sıcaklıklarına göre 4 saat içerisinde tüketilmelidir bu uygulamadan sonra nemli sünger ile yapıştırıcıya son şekil verilir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden temizlik su ile yapılmalıdır. Uygulamadan hemen sonra eller ve yüz sabun ve ılık su ile iyice yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

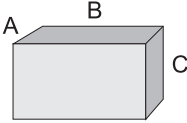
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Kap ömrü dolmuş ürüne su ilave edilip tekrar kullanıma yoluna gidilmemelidir.
- Kesinlikle karıştırıcı makine kullanılmalıdır. Kürek, mala vb ile elde yapılan karışımlar daha çok su alacağı için harç kıvamı daha cıvık olacak ve bloklar arasında taşmalara ve ezilmelere yol açacaktır. Bu durum duvar örgü kalitesini olumsuz yönde etkilemektedir.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Depolama Koşulları Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Gri
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 – 5,0 lt su/25 kg toz
Harç Yoğunluğu	~1,95 kg/litre
İşlenebilme Süresi (EN 1015-9)	5 – 7 saat
Düzeltililebilme Süresi (EN 1015-9)	5 – 7 dakika
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı / Sınıfı (EN 1015-11)	≥10 N/mm ² /M10
Hava İçeriği (EN1015-7)	≤ % 20
Bağ Dayanımı (EN 998-2)	≥ 0,3 N/mm ² (Çizelge değeri)
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	≤ 0,4 N/mm ² dk ^{0,5}
Su Buharı Geçirgenliği (EN 1745)	15/35 (Çizelge değeri)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

	A	B	C	Sarfiyat kg/m ²
	9	39	24	4-5
14	49	24	5-6,5	
19	49	24	6-8	
24	49	24	10,5-12	
9	39	19	3,5-4,5	

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 200 P

R2T Sınıfı Poliüretan Yapıştırma Macunu



Bayındırlık Poz No: 10.300.2208

Ürün Tanımı

Poliüretan bazlı, iki bileşenli, solventsiz, kıvamlı (tikotropik), elastik özelliği olan zemini düzeltmede, boşluk doldurmada, çok amaçlı yapıştırmada kullanılan kapama ve yapıştırma macunudur.

Kullanım Alanları

- Beton yüzeylerdeki kılcal çatlakların tamirinde
- Yatay-düşey birleşim yerlerinde pahlandırma amaçlı olarak her türlü endüstriyel zemin kaplamalarında,
- Metal, taş, beton, ahşap, eternit, cam, fayans gibi yüzeylerde,
- Parke, halı yapıştırmada,
- Zemin düzeltmede kullanılabilir.
- Metal, Sac, Mermer ve Granit gibi yüzeylere de kullanılabilir.
- TEKNOMER DİLATASYON BANDI'nın yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Tikotropiktir, akma yapmaz.
- Kimyasallara ve yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Solvent içermez.
- Su geçirimsizdir.
- Yarı-mat ve düzgün görünüme sahiptir.
- Metal, Sac, Mermer ve Granit gibi yüzeylere mükemmel aderans sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. En iyi yapışma TEKNOBOND 110 poliüretan astar ile birlikte uygulama ile elde edilir.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dak.) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız. İşçiliğe, beton zeminin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız.
- Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır.
- Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden aletler TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Sertleşen poliüretan harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- B komponenti izosiyanat içerdiği için zararlıdır.
- Ürün içerisine herhangi bir yabancı madde katmayınız.
- Bileşen miktarları ölçülü olarak ayarlanmıştır. Kesinlikle A veya B bileşenini daha az miktarda kullanmayın.

Depolama Koşulları Güneş görmeyen depolarda, oda sıcaklığında 12 ay

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Kırık Beyaz
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	5 ve 20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	9 Birim A Bileşeni; 1 Birim B Bileşeni (Ağırlıkça)
Karışım Yoğunluğu	1,35±0,05 gr/ml
Kap Ömrü (Pot-Life)	45 – 60 dk
Sarfiyat	Yaklaşık 1,5 kg/m ² (Düzgün yüzeylerde, 4x4x4mm dişli tarak ile)
Servis Sıcaklığı	(-30°C) - (+80°C)
Kayma (EN 1308)	< 0,5mm
Yaya Trafikine Açma Süresi	1 gün
Tam Mukavemet Alma Süresi	7 gün
Performans Bilgileri	
Kesme Yapışma Dayanımı	
Başlangıç	≥ 2,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 2,0 N/mm ²
Termal Şoktan Sonra	≥ 2,0 N/mm ²
Esneklik	Çok iyi
Sertlik (Shore A)	~80
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoderz

Derz Dolgusu (1 – 6 mm)



TS EN 13888 – CG1

Bayındırlık Poz No: 10.300.2231

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, seramik ve fayanslar için derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları

- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey derzlerde,
- Fayans, seramik, doğal taş,
- Pres tuğla, cam mozaik, granit,
- 1-6 mm derz aralığı için uygun.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Çatlama yapmaz.
- İşlenebilme süresi uzundur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Fayans, seramik, doğal taş, pres tuğla, cam mozaik, granit ve diğer kaplama malzemeleri ile döşenmiş yüzeylerdeki derzler, uygulama yapmadan önce iyice temizlenmeli, tozdan arındırılmalı ve nemli bir sünger ile silinmelidir.

Karıştırma: Malzeme yalnızca su eklenmek suretiyle kullanıma hazır hale gelir. 20 kg TEKNODERZ 6,4 - 7,0 lt suya boşaltılır. Karışım homojen hale gelinceye kadar yavaş devirli bir matkap yardımıyla karıştırılır. Hazırlanan karışım istenilen kıvama geldiğinde 5 dakika dinlenmeye bırakılıp tekrar karıştırılır. Karışım, yatay ve düşey uygulamalarda lastik mala vasıtasıyla yüzeye uygulanır.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. TEKNODERZ tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,4 - 7,0 lt temiz, berrak su konulur.
- Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
- Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan TEKNODERZ boşaltılır.
- Seramik karıştırıcı ucu takılmış, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- İşlem sonunda elde edilen harç 5-10 dk dinlendirilip, tekrar 1-2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve renkli çok ince toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,4 - 7,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk	≤ 5 g
Su Emme 4 saat (EN 12808-5)	≤ 10 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoderz Ex

Teknoderz Ex (1-6 mm)
(Silikonlu Fleks Derz Dolgu)



TS EN 13888 – CG2WA

Bayındırlık Poz No: 10.300.2232

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, seramik fayans, mermer ve granit için flex derz dolgusudur. Silikon içerdiği için su iticiliği vardır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Büyük ebatlı seramik, fayans ve granit seramik derzlerinde,
- Doğal granit, pres tuğla, mermer, cam mozaik ve doğal taş blokların geniş olmayan derzlerinde,
- Hastaneler, konutlar ve alışveriş merkezleri,
- Yoğun yaya trafiği ve hızlı kullanıma açılan mekânlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Fleks olduğu için ani ısı değişikliklerinden etkilenmez.
- Silikonlu olduğu için suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kullanıma çabuk açılacak mekânlara için idealdir.
- Yerden ısıtılmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Su itici ve antibakteriyel özelliklerini sağlamaktadır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Zemin kaplamasında kullanılan yapıştırıcının iyice sertleştiğinden emin olunmalı, elle kontrol yapılmalıdır. Yapıştırıcı uygulanmasından en az 24 saat sonra uygulama yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,4 - 7,0 lt temiz, berrak su konulur.
- Derz arası derinliğinin en az seramik kalınlığının 2/3'ü kadar olmalıdır.
- Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan TEKNODERZ EX, boşaltılır.
- Seramik karıştırıcı ucu takılmış, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- İşlem sonunda elde edilen harç 5-10 dk dinlendirilip, tekrar 1-2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz veya Renkli Toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg Kraft torba - 5 kg torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,4 - 7,0 lt su / 20 kg toz - 1,50 -1,65 / 5 kg toz
Kap Ömrü	1 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Tüketim	Bkz. Derz Dolgu Tüketim Tablosu
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Eğilme Muk. (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Donma-Çözünme çevriminden sonra Basma Muk. (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 1000 mm ³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme 30 dk.	≤ 2 g
Su Emme 4 saat (EN 12808-5)	≤ 5 g
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobitüderz

Sıcak Uygulamalı Bitüm Esaslı Derz Dolgu Mastiği



ASTM D 6690 (ASTM D 3405)

Bayındırlık Poz No: 04.615/3

Ürün Tanımı

Polimer ve modifiye asfalt içeren sıcak uygulamalı çatlak tamir, derz dolgu ve izolasyon malzemesidir. Yüksek soğuk esnekliğine ve geri dönüşe sahiptir. Kullanıma hazırdır. Uygulamadan kısa süre sonra ağır trafik koşullarına imkân verir. Asfalt sahalarındaki çatlaklar, kanallar, derzler ve beton-asfalt arası derzler için uygundur.

Kullanım Alanları

- Her türlü asfalt yüzeyde, çatlak tamiri, derz dolgusu, kablo kanallarının örtülmesi, küçük zemin tamirlerinde kullanılır.
- Havalimanları, pist-apronlarda ve askeri alanlarda kullanılır.
- Yüksek elastikiyeti ve mantar küf oluşumunu engelleme özelliğinden dolayı, solvent teması olmayan her türlü alt yapıda,
- Beton-asfalt arası derzlerde,
- Suya maruz kalan baraj, gölet gibi su yapılarında,
- Menfezler ve tüneller,
- Betonarme istinat perdeleri
- Köprü ve otoyollarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek elastikiyeti sayesinde, esneme yapabilecek beton ve derz aralarında rahatlıkla kullanılabilir,
- Yüksek geri dönüşümü sayesinde, ağır yük altındaki yerlerde(ürün formunda değişiklik olmaz)
- Derz aralarında uygulandıktan sonra yapıştığı bölgeyi bırakmaz,
- Yüksek sıcaklık stabilitesine sahiptir.
- Çimentolu ve farklı yüzeylere yapışır.
- Ekonomiktir.
- 190 °C sıcaklığa geldiği zaman kendiliğinden yayılır (Self-levelling), mala ile dökerek veya derz makinesi ile uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve kuru olmalı, zayıf parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzey Hazırlığı: Derzler; uygulama yapmadan önce tel fırça, spiral veya kumlama ile iyice temizlenmeli, derz boşluğuna hava püskürtülerek tozdan arındırılmalıdır.

Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliğini sağlamak amacıyla derz içine tercihen dolgu malzemesine yapışmayan, sıcağa dayanıklı bir malzeme yerleştirilmelidir. Keten veya PP halat bu amaca uygundur. Halatların çapı derz genişliğinden % 5-10 fazla olmalı, halat derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Don tehlikesinin olmadığı ve derz hareketliliğinin az olduğu yerlerde kurutulmuş kum kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine kağıt bir bandın yerleştirilmesi yararlıdır.

Eritilen malzeme derze veya çatlığa sıcak olarak dökülmelidir. Büyük çaplı uygulamalarda, ısıtmalı çelik hortumla teçhiz edilmiş pompalı sistemlerin kullanılması tavsiye edilir. İyi bir yapışmanın temini için, özellikle soğuk havalarda yüzeylerin bir LPG beki veya elektrikli üfleç ısıtıcı ile ısıtılması, TEKNOBITÜDERZ' in sıcak derze veya çatlığa uygulanması önerilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Isıtma mutlaka yağ gömleklili karıştırıcı, ısı kontrollü ekipmanlar ile yapılmalıdır.
- Eritme kazanına dökülen malzeme homojen bir şekilde ısıtılmalıdır.
- Karışım 180 °C ye kadar ısıtılır ve uygulama sırasında da bu sıcaklıklar korunur.
- Karıştırma düşük devirde yapılmalı ve sıcak malzemenin hava ile teması minimum olmalıdır.
- Gömlekteki yağ sıcaklığı 200 °C geçmemelidir.
- Daha yüksek yağ sıcaklıkları bölgesel aşırı ısınmalar nedeniyle ürüne zarar verebilir.
- Eritilen ürün derze veya çatlağa sıcak olarak dökülmelidir.
- İyi bir yapışma elde edebilmek için, özellikle soğuk havalarda bir bek alevi ile ısıtılması tavsiye edilir.
- Zemin eğimi %2 den fazla ise akmayı önlemek üzere, belli aralıklarla derze dik olarak engel çubuklarının yerleştirilmesi önerilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.
- 10 mm' den dar derzler için önerilmez.
- Kirlili, yağlı ve ıslak yüzeylerde kullanılmaz. Bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi iyi bir yapışmanın sağlanması için önemlidir.
- Yüksek taşıma direncine rağmen çivili lastik, buz zinciri, sivri topuklu ayakkabılar zarar verebilir.
- Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 10°C' den ve çiğlenme noktasından düşük olmamalıdır
- Uygulama esnasında TEKNOBİTÜDERZ içerisine solvent vb.. yabancı madde girmeyiniz.
- Sıcak uygulama olduğu için yanıcı ve parlayıcı iş elbiseleri ile çalışmayınız. Maske, eldiven, gözlük kullanınız. İş güvenliği kurallarına uyunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Özel polimer modifiyeli bitüm karışımı
Görünüm	Siyah
Ambalaj	20 kg Teneke
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Yoğunluk	1,20 ± (0,03) lt
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	160°C - 170°C (200°C'yi geçmemelidir.)
Kap Ömrü	25°C'de 2 saat
Trafiğe açma süresi	1 gün
Performans Bilgileri	
Sertlik (ASTM D 2240)	A30±10
Penetrasyon (ASTM D 5329)	1,5 ± 0,5 mm
Asfalt Uyumluluğu (ASTM D 5329)	Geçer
Hareket Esnekliği	%25
Sıcakta Akma (ASTM D 5329)	1,2 ± 0,5 mm

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknopoliderz 1K

Poliüretan Esaslı Derz Dolgu Mastiği



Bayındırlık Poz No: 10.300.2157

Ürün Tanımı

İç ve dış mekânlarda kullanılan, yüksek elastikiyete sahip, hava nemi ile kürlenene, yatay ve düşey derzlerde kullanılan, poliüretan esaslı, tek bileşenli derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları

- Otoyol ve köprü derzlerinde
- Endüstriyel saha beton derzlerinde,
- Su kanalları ve kanaletlerin ek yerlerinde,
- 3,5 cm den daha dar yapı derzlerinde,
- Hastaneler, konutlar, alışveriş merkezinde dış cephede pencere, kapı doğrama kenarlarında,
- Beton, tuğla, ahşap, metal, alüminyum ve PVC yapı elemanlarının yapı derzlerinde kullanılır.
- Prekast duvar panelleri arasında parapet derzlerinde,
- Hava koşullarına ve suya dayanıklıdır,
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Tek bileşenli, kullanıma hazır bir üründür,
- Üzeri boyanabilir.
- Astar gerektirmez.
- Beton, taş, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel uyum sağlar.
- Prefabrike dere, oluk, betonarme çatılarda gizli derelerde ek yerleri ve birleşim detaylarında, kullanım kolaylığından dolayı su yalıtımı amacıyla rahatlıkla kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi:Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve kuru olmalı, zayıf parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzey Hazırlığı: Derzler; uygulama yapmadan önce tel fırça, spiral veya kumlama ile iyice temizlenmeli, derz boşluğuna hava püskürtülerek tozdan arındırılmalıdır.

Derzlerin üst kısımlarına, ortasına gelmeyecek şekilde maskeleme bandı yapıştırılır. Mastiğin etrafa bulaşmasını engellemek ve düzgün çıkmasını sağlamak amacıyla bu uygulama mutlaka yapılmalıdır. Mastiği derze basmak için kartuş/sosis tabancası/ ağızdan dolma tabanca ile kullanılır. TEKNOPOLİDERZ 1K, sosis tabancasının içerisine yerleştirildikten sonra, ambalajın ucu açılır. Uygulama yapılacak derz açıklığına göre kanülün ucu ayarlanır. Sosis tabancası tetiğine basılarak ambalajından sıyrılan poliüretan mastiğin ileriye doğru gitmesi sağlanır. Mastik sertleşmeden 3-5 dakika sonra, eldivenli işaret parmağı, arap sabununa batırılır. Sonra çekilen mastiğin üzerinde ileri geri hareketlerle yüzeyin düzgün çıkması sağlanır. Bu işlem tamamlandıktan sonra maskeleme bandı sökülüp atılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Tüm mastikleme işlemleri, +5°C nin üzerindeki sıcaklıklarda yapılmalıdır.
- Çünkü yüzeydeki nem, yapışmayı olumsuz yönde etkiler.
- TEKNOPOLİDERZ 1K uygulanacak yüzeylerin kesinlikle kuru, nemden ve kirden arındırılmış olması gerekir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Yapısı	1K Poliüretan Esaslı, Nem ile Kürlenem
Renk	Gri, beyaz, siyah ve özel renk (min. 1000 adet için).
Ambalaj	600 ml sosis veya 280 ml kartuş
Uygulama Bilgileri	
Uygulama sıcaklığı	+5°C ile +50°C arasında
Kürlenme Hızı	~ 2 mm / 24 h (+23°C / 50% Nem)
Kabuklaşma Süresi	~ 90 dakika (+23°C / 50% Nem)
Dokunma Kuruma Süresi	60 dk
Tam Mukavemet Süresi	24 saat (2mm için)
Kıvam	Tiksotropik
Performans Bilgileri	
Uzama (%)	~ 800% (+23°C / 50% Nem.) (ASTM D412) (DIN 53504)
Hareket Kapasitesi	% 25 (ASTM C719)
Yırtılma Direnci	~1,5 N/mm (+23°C / 50% Nem) (DIN 53515)
Shore A Sertliği	25-30 (DIN 53505)
Geri Dönüş (%)	> 80% (+23°C / 50% Nem) (DIN EN ISO 7389 B)
Elastisite Modülü	~ 0.5 N/mm ² (% 100 uzamada) (DIN EN ISO 8340)
Derz Aralığı	En az genişlik = 10 mm En fazla genişlik = 35 mm
Servis Sıcaklığı	En az -30°C, En fazla +80°C
Yoğunluk	1,15±0,03 kg/lt (DIN 53479)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknopoliderz Çift Bileşenli

Jet ve Akaryakıtta Dayanıklı,
Poliüretan Esaslı Derz Dolgu Mastiği



 TS 5926 EN 14188-2

Bayındırlık Poz No: 10.300.2233

Ürün Tanımı

Jet yakıtlarına dayanıklı, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan (self levelling), bitüm modifiyeli poliüretan esaslı derz dolgu ve su yalıtımı mastiğidir.

Kullanım Alanları

- Uygun astarı ile beraber beton, yüzey sertleştirici, asfalt, doğal taş, mozaik ve sac yüzeylerde,
- Kimyasal dayanıklılığı sayesinde, özellikle kimyasal madde etkisi altındaki alanlar için çok idealdir.
- Elektrik kablo derzlerinde rahatlıkla uygulanabilir,
- Havaalanları, limanlar ve tersaneler,
- Yağ ve yakıt etkisi altındaki zeminlerde,
- Rafineriler, Benzin istasyonları, yakıt merkezleri,
- Askeri alanlar,
- Endüstriyel alanlar, depolar,
- Otoparklar,
- Asfalt ve beton yolların derzlerinde ve çatlakların tamirinde, birleşim derzlerinde,
- Düşey uygulamalarda TIX versiyonu kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kendiliğinden yerleşme özelliği yüksektir (sl-tip).
- Buz çözücü kimyasallara karşı dayanımı yüksektir.
- Poliüretan Esaslıdır.
- Solventsizdir.
- Soğuk uygulamalı ve jet yakıtlarına dayanıklıdır.
- Özellikle havaalanları apron ve pistlerin derzlerinde, kullanmak amacıyla üretilmiş özel bir üründür.
- Kendiliğinden yayılır (Self-levelling), el ile dökerek veya derz makinesi ile uygulanabilir.
- Düşey uygulamalar için Tix kullanılır.
- Yağlara ve birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Değişik hava sıcaklıklarında esnekliği bozulmaz.

Uygulama Talimatları

Derz Hazırlığı: Derzlerin genişliği 6 mm'den az olmamalıdır. 6 mm genişliğe kadar derz dolgu derinliği genişliğe eşit olmalıdır. 10 - 30 mm genişliğindeki derzlerde dolgu derinliği genişliğin yarısı kadar olmalıdır. Daha da geniş derzlerde dolgu derinliği genişliğin en az yarısı olmalıdır. Söz konusu derinliklerin ayarlanabilmesi için derz içinde taban malzemesi (fitil, kumlama vs.) kullanılmalıdır.

Yüzey Kalitesi Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve kuru olmalı, zayıf parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzey Hazırlığı: Derzler; uygulama yapmadan önce tel fırça, spiral veya kumlama ile iyice temizlenmeli, derz boşluğuna hava püskürtülerek tozdan arındırılmalıdır.

Derzlerin üst kısımlarına, ortasına gelmeyecek şekilde maskeleyen bandı yapıştırılır. Mastiğin etrafa bulaşmasını engellemek ve düzgün çıkmasını sağlamak amacıyla bu uygulama mutlaka yapılmalıdır. Mastiği derze basmak için kartuş/ sosis tabancası/ ağızdan dolma tabanca ile kullanılır. Teknopoliderz 2K ambalajında düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılır ve sosis tabancasının içerisine yerleştirilir. Uygulama yapılacak derz açıklığına göre kanülün ucu ayarlanır. Sosis tabancası tetiğine basılarak

poliüretan mastiğin ileriye doğru gitmesi sağlanır. Mastik sertleşmeden 3-5 dakika sonra, eldivenli işaret parmağı, arap sabununa batırılır. Sonra çekilen mastiğin üzerinde ileri geri hareketlerle yüzeyin düzgün çıkması sağlanır. Bu işlem tamamlandıktan sonra maskeleme bandı sökülüp atılır.

Kürleme Aşamaları: A ve B Bileşenler Karıştırıldıktan sonra ortalama 35 dakika içerisinde uygulanmalı. Ürün tam 24 saat içerisinde el kurumasını, 48 saat içerisinde mekanik dayanımını, 7 gün içerisinde tam mukavemetini alır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Tüm mastikleme işlemleri, +5°C nin üzerindeki sıcaklıklarda yapılmalıdır. Çünkü yüzeydeki nem, yapışmayı olumsuz yönde etkiler.
- Derz yanaklarına TEKNOBOND 110'un astar olarak sürülmelidir.
- TEKNOPOLİDERZ ÇİFT BİLEŞENLİ uygulanacak yüzeylerin kesinlikle kuru, nemden ve kirden arındırılmış olması gerekir.
- Kuruma zamanı, farklı yüzeyler ve hava sıcaklıkları kullanım ve kuruma sürelerini etkileyebilir.
- Değerler +20 °C istenilen sıcaklık ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.
- Uygulamada Sosis tabancası, arap sabunu, maskeleme bandı, makas veya maket bıçağı kullanılabilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+50°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Poliüretan Esaslı
Renk	Siyah
Ambalaj	10 kg lık Set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Yoğunluk	1,37 ± 0,3 (kg / lt)
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot Life)	35- 45 (dk)
Astar Kuruma Zamanı	~ 1 saat
Astar	TEKNOBOND 100 - TEKNOBOND 110 (kullanım amacına göre)
Uygulama Sıcaklığı	(+5) – (+50°C)
Performans Bilgileri	
Kopma Mukavemeti	1,50 N / mm ²
Sertlik (Shore A)	20-35
Uzama	%400 – 600 (ASTM D412)
Geri Dönüş	% 98 (TS 5926 EN 14188-2)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknopoliderz Üç Bileşenli Tix

Jet ve Akaryakıtta Dayanımlı,
Poliüretan Esaslı Tikotropik Derz Dolgu Mastiği



Ürün Tanımı

Jet yakıtlarına dayanıklı, üç bileşenli, tabanca kıvamına uygun, bitüm modifiyeli poliüretan esaslı derz dolgu ve su yalıtımı mastiğidir.

Kullanım Alanları

- Uygun astarı ile beraber beton, yüzey sertleştirici, asfalt, doğal taş, mozaik ve sac yüzeylerde,
- Kimyasal dayanıklılığı sayesinde, özellikle kimyasal madde etkisi altındaki alanlar için çok idealdir.
- Elektrik kablo derzlerinde rahatlıkla uygulanabilir.
- Havaalanları, limanlar ve tersaneler,
- Yağ ve yakıt etkisi altındaki zeminlerde,
- Rafineriler, Benzin istasyonları, yakıt merkezleri,
- Endüstriyel alanlar, depolar,
- Asfalt ve beton yolların derzlerinde ve çatlakların tamirinde, birleşim derzlerinde,
- Düşey uygulamalarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Sarkma yapmadığı için düşey uygulamalarda kullanılabilir.
- Buz çözücü kimyasallara karşı dayanımı yüksektir.
- Poliüretan Esaslıdır.
- Solvent içermez.
- Soğuk uygulamalı ve jet yakıtlarına dayanıklıdır.
- Özellikle havaalanları apron ve pistlerin derzlerinde, kullanmak amacıyla üretilmiş özel bir üründür.
- Kendiliğinden yayılan tipi de mevcuttur.
- Yağlara ve birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Değişik hava sıcaklıklarında esnekliği bozulmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve kuru olmalı, zayıf parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzey Hazırlığı: Derzler; uygulama yapmadan önce tel fırça, spiral veya kumlama ile iyice temizlenmeli, derz boşluğuna hava püskürtülerek tozdan arındırılmalıdır.

Derzlerin üst kısımlarına, ortasına gelmeyecek şekilde maskeleme bandı yapıştırılır. Mastiğin etrafa bulaşmasını engellemek ve düzgün çıkmasını sağlamak amacıyla bu uygulamaya mutlaka yapılmalıdır. Mastiği derze basmak için kartuş/ sosis tabancası/ ağızdan dolma tabanca ile kullanılır. Teknopoliderz üç bileşenli ambalajında düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılır ve sosis tabancasının içerisine yerleştirilir. Uygulama yapılacak derz açıklığına göre kanülün ucu ayarlanır. Sosis tabancası tetiğine basılarak poliüretan mastiğin ileriye doğru gitmesi sağlanır. Mastik sertleşmeden 3-5 dakika sonra, eldivenli işaret parmağı, arap sabununa batırılır. Sonra çekilen mastiğin üzerinde ileri geri hareketlerle yüzeyin düzgün çıkması sağlanır. Bu işlem tamamlandıktan sonra maskeleme bandı sökülüp atılır.

Kürleme Aşaması: A, B ve C bileşenler karıştırıldıktan sonra ortalama 35 dakika içerisinde uygulanmalı. Ürün tam 24 saat içerisinde el kurummasını, 48 saat içerisinde mekanik dayanımını, 7 gün içerisinde tam mukavemetini alır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Tüm mastikleme işlemleri, +5°C nin üzerindeki sıcaklıklarda yapılmalıdır. Çünkü yüzeydeki nem, yapışmayı olumsuz yönde etkiler.
- Derz yanaklarına mineral yüzeyler için TEKNOBOND 110 astar olarak sürülmelidir.
- TEKNOPOLİDERZ ÜÇ BİLEŞENLİ uygulanacak yüzeylerin kesinlikle kuru, nemden ve kirden arındırılmış olması gerekir.
- Kuruma zamanı, farklı yüzeyler ve hava sıcaklıkları kullanım ve kuruma sürelerini etkileyebilir.
- Değerler +20°C istenilen sıcaklık ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.
- Uygulamada Sosis tabancası, arap sabunu, maskeleyen bandı, makas veya maket bıçağı kullanılabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Poliüretan Esaslı
Görünüm/Renk	Siyah
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	10,30 kg set
Yoğunluk	1,35 ± 0,3 (kg / lt)
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot-Life)	35 - 45 (dk)
Astar Kuruma Zamanı	~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	(+5) – (+40°C)
Performans Bilgileri	
Kopma Mukavemeti	1,50 N / mm ²
Sertlik (Shore A)	20-35
Uzama	%400 – 600 (ASTM D412)
Geri Dönüş	% 98 (TS 5926 EN 14188-2)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 250

Endüstriyel PVC Zemin Yapıştırıcısı



Bayındırlık Poz No: 10.300.6058

Ürün Tanımı

Akrilik esaslı, su bazlı, yüksek yapışma kuvvetine sahip, yeni nesil PVC ve linolyum zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları

- Hastaneler, laboratuvarlar, konutlar, alışveriş merkezi,
- PVC, PU, lateks sırtlı yer döşemeleri,
- Marley, marmelyum, linolyum,
- Homojen ve heterojen yapıdaki yer kaplamaları,
- PVC, PU ve lateksle kaplanmış hali yapıştırma uygulamaları,
- Esnek ve dokumalarla izole edilmiş yüzey kaplamalarında,
- Hazır düz ve emici yüzeylerde,
- Halı, PVC'den mamul kaplama malzemelerinin, beton ve şapa yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay uygulanabilme.
- Uzun çalışma aralığı ve Yüksek dayanım.
- Solvent içermez.
- İlk ve nihai yapışmada yüksek performans verir.
- Yerden ısıtılmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli sandalye yüküne dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi toz, yağ, zift, deterjan ve kalıp yağı gibi yapışmayı engelleyen maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yapılacak yerdeki gevşek parçalar sökülmeli, basınçlı hava kompresörü veya vakum ile yüzey temizlenmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Zeminde boşluklar, kabarma ve çökme (ondülasyon) var ise TEKNOSELF veya TEKNO-SELF 500 kullanılarak yüzey teraziye alınmalıdır. Zemin durumuna göre gerekiyorsa TEKNOLATEX 200 ile astarlanma yapılabilir.

TEKNOBOND 250 testere dişli mala ile yüzeye sürülerek uygulanır. Malanın dış derinliğine göre sarfiyat ayarlanır. TEKNOBOND 250 yüzeye sürüldükten 2 – 3 dakika içerisinde yapıştırıcı film tabakası oluşturmadan PVC kaplama yüzeye yapıştırılır. Yapışma sağlandıktan sonra kısa bir süre basınç uygulayarak iyice yapışması sağlanır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Zeminden ısıtılmalı döşemelerde ısıtma sistemi, kaplamadan 10 gün önce çalıştırılmalı ve kaplama sırasında kapatılmalıdır.
- En uygun çalışma için zemin sıcaklığı +18 – +25° C arasında olmalıdır.
- Döşmeden 72 saat sonra kalorifer tekrar çalıştırılabilir.
- Uzun bir depolama sırasında yüzeyde oluşabilecek tabaka kullanıma başlamadan önce atılmalıdır.
- Kullanılan tüm ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; sıcak su ile temizlenmelidir. Sertleşen ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Eller ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temastan kaçınılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Su bazlı akrilik esaslı
Görünüm	Bej
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kova
Uygulama Bilgileri	
Uygulama sıcaklığı	(+10°C) - (+35°C)
pH	6,5 - 7,5
Sarfiyat	250 – 300 gr/m ²
Çalışma Süresi	45 – 50 dk
Ağdalaşma Süresi	15 – 20 dk
Trafiğe Açma Süresi	~24 saat
Yoğunluk (kg/lt)	~1,35
Mekanik Etkilere Dayanım	24 saat
Son Kuruma	3 – 4 gün
Isıya karşı direnç	50°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 700

Kimyasal Dayanımlı Epoksi Esaslı,
Derz Dolgu ve Yapıştırıcı



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No: 10.300.2159

Ürün Tanımı

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, kimyasallara ve bakterilere karşı dayanıklı, kolay uygulanabilen ve suyla temizlenebilen epoksi derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Zemin ve duvar kaplamalarının derzlerinde,
- Laboratuvar, hastane ve market gibi yapılarda,
- Mezbaha, mandıra, hazır yemek tesisi ve gıda endüstrisi yapıları,
- Termal yüzme havuzları, mineral su/tuz tankları, hayvanat bahçesi, endüstriyel kimya tesisleri,
- Zeytin yağı, ayçiçeği vb.. bitkisel yağ depolarının içlerinde kullanılır.
- Muhtelif kimyasallara, aşındırıcı sulara, organik tuzlara ve asitlere dayanıklı,

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay işlenebilir.
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanım.
- Muhtelif kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Anti bakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma Dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış Teknobond 700 kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişimlerine karşı dayanıklıdır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Uygulama esnasında seramik yüzeye bulaşan reçine su ile temizlenebilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Derzler ve derz yüzeyleri her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Derzler ve derz yüzeyleri, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı ve kullanılan seramik yapıştırıcının kürünü aldığından emin olunmalıdır.

Zemin kaplamasına TEKNOBOND 700'ün yapışmasını önlemek ve sonradan temizlik için para ve zaman harcamamak için önceden derzi kapatmayacak şekilde maskeleyen bant kaplama üzerine yapıştırılır. Uygulama bittikten sonra bant sökülerek atılır.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOBOND 700, uygulaması harç tabancası ile yapılabilir. Hazırlanan harcı, tabancaya doldurduktan sonra uygun bir nozul takıp derzlere doldurunuz.
- Derzlerden taşan malzemeyi, ılık su ve süngerle temizleyiniz. Ovalama şeklinde yapılacak temizlikte baskı ve yıkamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; ılık su ile, eller, temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır. Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.

- Ürün ciltle temasta tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristalleşme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Teknobond 700 seramik aralarına uygulanmadan önce, yapıştırıcı kürünü almış olmalıdır.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Esaslı
Görünüm	Ral renkleri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	5 kg set
Sarfiyat	Yapıştırma amaçlı 3 – 4 kg/ m ² Derz dolgu için Bkz. Derz dolgu tablosuna
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+27°C)
Kap Ömrü	25°C'de 2 saat
Trafiğe açma süresi	1 gün
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Aşınma Mukavemeti (EN 12808-2)	≤ 250 mm ³
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm/m
Su Emme 240 dk sonra (EN 12808-5)	≤ 0,1 gr
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C) - (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 220

Mermer ve Taş Yapıştırıcı



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Granit, suni ve doğal taşların düşey yapıştırma, dolgu ve tamir işlerinde kullanılan, polyester esaslı, hızlı kuruyan yapıştırıcı.

Kullanım Alanları

Tüm granit, mermer, suni ve doğal taşların dikey ve yatayda yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek reaktiviteye sahiptir, bu nedenle sertleştiricisi eklendikten sonra kısa sürede sertleşerek, hızlı uygulama sağlar
- Uygulanan yüzeye aynı parlaklık alınır
- Tiksotropik kıvamı sayesinde düşeyde rahatlıkla uygulama yapılabilir.
- Renk pastaları ile renklendirilerek, farklı renlerdeki taşlarla uyum sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: En az +5°C en fazla +35 °C

Karıştırma: A bileşenden uygulama yapılacak kadar alınır ve bunun takribi % 2-3' ü kadar B Bileşeninden alınarak mala ile hızlı bir şekilde karıştırılıp uygulama yapılacak yüzeye uygulanır. Ürün karıştıktan sonra 20°C sıcaklıkta ortalama 2-3 dk çalışma süresi verir. Bu süre zarfına karıştırılmış ürün bitirilmesi gerekir. Uygulama yapıldıktan sonra 20°C de ki ortamda 15-30 dk içerisinde taşıma yapılacak yüzey kullanıma hazır hale gelir. Kemikleşme hızı ortam hava sıcaklığına göre değişkenlik gösterebilir.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Hazırlanan karışım, ispatula ile yapıştırılacak yüzeye sürülür.

Sarfıyat: İşçiliğe, zeminin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.

Temizlik: Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık ~3-6 dakika

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık ~10 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

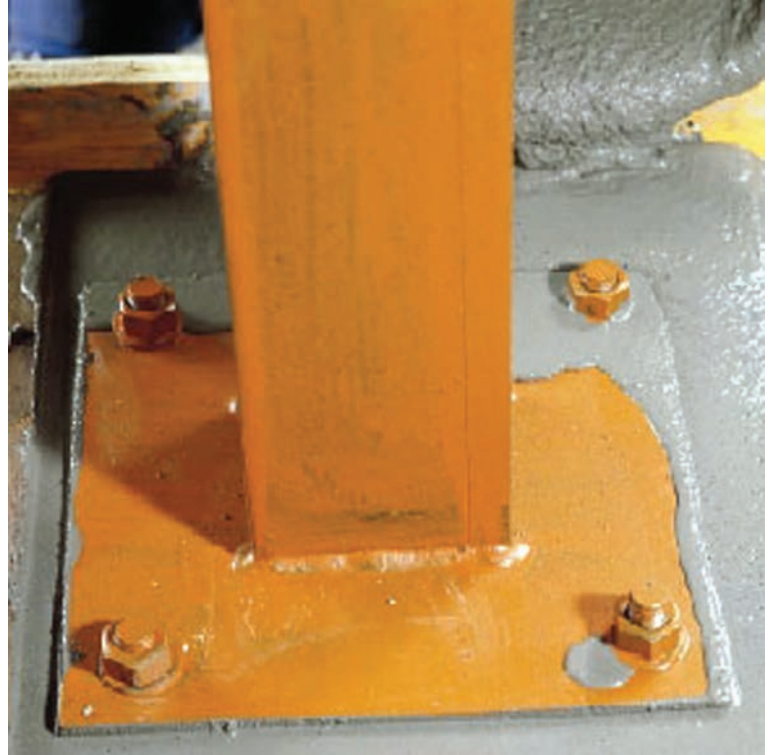
- Tüm mastikleme işlemleri, +10°C nin üzerindeki sıcaklıklarda yapılmalıdır. Çünkü yüzeydeki nem, yapışmayı olumsuz yönde etkiler.
- Uygulama esnasında Teknobond 220 içerisine solvent vb. yabancı madde eklemeyiniz.
- Maske, eldiven, gözlük kullanınız. İş güvenliği kurallarına uyunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Bej (A Bileşen) + Beyaz (B Bileşen)
Kıvam	Tiksotropik Macun
İçerik	Polyester Esaslı, Stirenli Macun
Yoğunluk	1,75 ± 0,05 gr/ml
Karışım Oranı	% 2-3 BPO Hardener
Çalışma Süresi	3-8 dk
Uygulama Sıcaklığı	+ 5°C - +40°C
Tam Kurlenme Süresi	10-15 dk
Çalışma Sıcaklığı	+ 10°C
Sıcaklık Dayanımı	+ 80°C
Yapışma Mukavemeti	> 3 N/mm ² (Mermerden Kopma)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

GROUT ve TAMİR HARÇLARI



TeknogROUT Rapid

Rötresiz Akıcı Grout Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R4

Bayındırlık Poz No: 10.300.2073

Ürün Tanımı

Hızlı dayanım kazanan çimento esaslı, tek bileşenli, rötre yapmayan, yüksek mukavemetli, akıcı tipte Grout harcıdır.

Kullanım Alanları

- Rögar ve menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında,
- Direklerin sabitlemesinde,
- Araç ve yaya trafiğine maruz kalan beton zeminlerin onarımında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Akıcı özelliği sayesinde uygulama kolaylığı sağlar.
- Çok hızlı dayanım kazanır. 1 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Büzülme (rötre) yapmadığından dolayı kullanım alanı geniştir.
- Ayırılmaz ve su kuzmaz.
- Sertliği ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Çok yüksek aderansa sahip olduğundan eski betonla monolitik olarak çalışır.
- Muhtelif kimyasallara, yağlara ve asitlere karşı mukavimdir.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOGROUT RAPID uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 3 – 4 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOGROUT RAPID boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 1 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç hızlı bir şekilde yerine yerleştirilir. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır. Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 2,5 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOGROUT RAPID tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için tek taraftan döküm esnasında uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir.

Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 – 60 mm arasında olmalıdır. Silindirik şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir. 60 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 5 – 12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir.

Agrega ilavesi iki şekilde yapılır;

- Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar bu işleme devam ettirilir.
- Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış TEKNOGROUT RAPID üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkân sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 5 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. TEKNOGROUT RAPID tam kuru alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	$D_{max} : 3 \text{ mm}$
Uygulama Bilgileri	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) – (+35°C)
Karışım Oranı	3 – 4 lt su/25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	10 mm – 40 mm
İşlenebilme Süresi	Maks. 2,5 dk
Priz Başlangıcı	Yaklaşık 5 dk
Harç Yoğunluğu	2,30 ± 0,1 kg./lt
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	1 saat: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$ 24 saat: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ 28 gün: $> 65 \text{ N/mm}^2$

Sarfiyat Tablosu

TeknogROUT Rapid	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	10 mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~2,30	~21	3-4

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TeknogROUT Ex

Hızlı Priz Alan Rötresiz Akıcı Tamir Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R4

Bayındırlık Poz No: 10.300.2073

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz (büzülme) yapmayan, aderansı ve mukavemeti yüksek, kendiliğinden yayılan akıcı grout harcıdır.

Kullanım Alanları

- Saha betonları, tren yolları inşasında,
- Uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitletilmesinde,
- Her türlü endüstriyel makine yatakları altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kırıç ile birleştii yerler güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların birleşimlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılması kolay bir üründür,
- Çok hızlı dayanım kazanır, 1 – 2 saat sonra yükleme yapılabilir.
- Rötresiz yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent, asbest ihtiva etmez.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Muhtelif kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Betona iyi yapışır, Klorür içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOGROUT EX uygulamasına 3 - 4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan yaklaşık 3,5 - 4,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOGROUT EX, boşaltılır. Motor gücü yüksek bir karıştırıcı düşük devirde topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi yaklaşık 1 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç dinlendirilmeden hemen uygulanmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOGROUT EX tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için tek taraftan döküm esnasında uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir.

Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 - 60 mm arasında olmalıdır. Silindirik şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir.

60mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 5-12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir. Agregaya ilavesi iki şekilde yapılır;

- Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye 3 dakika bu işleme devam ettirilir.
- Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış TEKNOGROUT EX üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkân sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 2 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	D _{max} : 3 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,5 – 4,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Hava şartlarına göre 5-10 dk
Harç Yoğunluğu	2,30 ± 0,1 kg /lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 2 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm / En Fazla 60 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9.0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 60,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)	≥ 2.0 N/mm ²
Kapiler Su Emme (TS EN 13057) 28 gün	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})

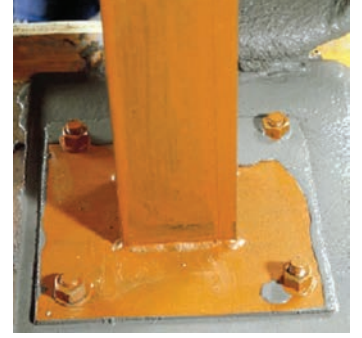
Sarfiyat Tablosu

TeknogROUT EX	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	10 mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	2,30 ± 0,1	~21	3,5-4,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TeknogROUT 350

Rötresiz Akıcı Grout Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R4

Bayındırlık Poz No: 10.300.2073

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötre (büzülme) yapmayan, aderansı ve mukavemeti yüksek tek bileşenli kendiliğinden yayılan, akıcı harç.

Kullanım Alanları

- İç ve dış uygulamalarda,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlemesinde,
- Her türlü endüstriyel makine yatakları altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kiriş ile birleştiği yerler güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların birleşimlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılması kolay bir malzemedir, sadece su ilave etmek sureti ile hazır hale gelir.
- Rötre yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Ayırışma ve su kasma yapmaz
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Solvent, asbest ihtiva etmez.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Uygulama kalınlığı 10-75 mm'dir
- Betona iyi yapışır, Klorür içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve metal yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, çimento şerbeti ve zayıflamış parçalardan arındırılmış, her türlü toz, yağ, buz, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonun çekme dayanımı (pull off) 1 MPa'dan yüksek olmalıdır.

Bütün kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, TEKNOİL kalıp yağı uygulanmalı ve kaçakları önlemek için yalıtılmalıdır. Yalıtım, kalıbın altında, etrafında ve birleşim noktalarında TEKNOPOLİDERZ 1K kullanarak yapılabilir. Kalıbın sızdırmaz olup olmadığı ön ıslatma suyu ile kontrol edilebilir. Groutlama işlemi sırasında 150 - 200 mm grout yüksekliğinin sürekli olarak sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüksek basınçlı su jeti, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

Karıştırma: 25 kg toz malzeme, 3,0 – 4,0 litre su üzerine dökülür. Verilen bu oranlar hava sıcaklığına göre değişebilir. Harç 400 – 600 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 3 dakika homojen ve topaksız bir kıvam elde edinceye kadar karıştırılır. 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye tekrar karıştırılan malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 30 – 40 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOGROUT 350 tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için döküm esnasında, tek taraftan uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir.

Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 – 75 mm arasında olmalıdır. Silindirik şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir.

75 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30'u oranında, 5 – 12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir.

Agrega ilavesi iki şekilde yapılır.

• Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye 3 – 5 dakika bu işleme devam ettirilir.

• Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış TEKNOGROUT 350 üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkân sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Yama şeklindeki yüzey tamir işlerinde kullanmayınız
- Vibratör kullanmayınız
- Don riskinin olduğu durumlarda uygulamayınız
- Döküm veya pompalama işlemini sadece tek yönden yapınız
- En iyi sonuç için, kullanımdan önce malzemenin +15°C ile +25°C arasında şartlandırılması önerilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	$D_{max} : 3 \text{ mm}$
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,0 – 4,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 30 dk
Harç Yoğunluğu	2,3 ± 0,1 kg/lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 24 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm / En Fazla 75 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 60,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ²
Kapiler Su Emme (28 gün) (TS EN 13057)	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})

Sarfiyat Tablosu

TeknogROUT 350	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1 litre harç için Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	2,3±0,1	~2,00	3,0 – 4,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Tekno Art

Çok Hızlı Priz Alan Akıcı Dekoratif Ürün Döküm Harcı



Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötre (büzülme) yapmayan, aderansı ve mukavemeti yüksek tek bileşenli çok hızlı donan, kendiliğinden yayılan, akıcı harç.

Kullanım Alanları

- İç ve dış uygulamalarda,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlenmesinde,
- Her türlü endüstriyel makine yatakları altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kiriş ile birleştiği yerler güçlendirme projelerinde,
- Saksı ve heykel dökümünde kullanılır.
- Kase, vazo, mumluk, bardak ve benzeri bir çok dekoratif obje dökümünde kullanılabilen ideal bir toz beton malzemedir.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılması kolay bir malzemedir, sadece su ilave etmek sureti ile hazır hale gelir.
- Rötre yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Ayrışma ve su kasma yapmaz
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Solvent, asbest ihtiva etmez. Betona iyi yapışır, Klorür içermez.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Uygulama kalınlığı 10-75 mm'dir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, çimento şerbeti ve zayıflamış parçalardan arındırılmış, her türlü yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonun çekme dayanımı (pull off) 1 MPa'dan yüksek olmalıdır. Bütün kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, TEKNOİL kalıp yağı uygulanmalı ve kaçakları önlemek için yalıtılmalıdır. Kalıbın sızdırmaz olup olmadığı ön ıslatma suyu ile kontrol edilebilir. Groutlama işlemi sırasında 150 - 200 mm grout yüksekliğinin sürekli olarak sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

Karıştırma: 25 kg toz malzeme, 3,0 - 4,0 lt su üzerine dökülür. Verilen bu oranlar hava sıcaklığına göre değişebilir. Harç 400- 600 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 1 - 3 dakika homojen ve topaksız bir kıvam elde edinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 2-3 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNO ART tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için döküm esnasında, tek taraftan uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir. Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 - 75 mm arasında olmalıdır. Silindirik şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir. 75 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 5 - 12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir. Agregaya ilavesi iki şekilde yapılır;

_ Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye 1 - 3 dakika bu işleme devam ettirilir.

_ Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış TEKNOART üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkan sağlar.

Küçük Dekoratif Uygulamalar: 190 gr suya 1 kg beton harcını dökerek homojen olarak 30-40 sn karıştırıp kalıplarınıza dökebilirsiniz. Metal kaşık yada matkaba takılan küçük karıştırıcıları kullanabilirsiniz. Homojen karışımdan sonra harca 1 damla akrilik boya damlatıp ince uçlu bambu şiş çubukla boyayı harcın üzerinde dağıtabilir S şekli çizerek yayabilirsiniz. Bu sayede mermer görümlü rengarenk beton saksılarınızı yapabilirsiniz. 15 -20 dk sonra kalıptan çıkarabilirsiniz.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyimeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Yama şeklindeki yüzey tamir işlerinde kullanmayınız
- Vibratör kullanmayınız
- Don riskinin olduğu durumlarda uygulamayınız
- Döküm veya pompalama işlemini sadece tek yönden yapınız
- En iyi sonuç için, kullanımdan önce malzemenin +15°C ile +25°C arasında şartlandırılması önerilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri - Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	D _{max} : 3 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,0 – 4,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 30 dk
Harç Yoğunluğu	2,25 ± 0,1 kg/lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 24 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm / En Fazla 75 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9.0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 70,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)	≥ 2.0 N/mm ²
Kapiler Su Emme (28 gün) (TS EN 13057)	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})

Teknorep 200

İnce Düzeltme Harcı



CE TS EN 1504 - 3 R2

Bayındırlık Poz No: 10.300.2071

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tixotropik, tek bileşenli, polimer modifiye, aderansı artırılmış ince tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Mineral yüzey tamirinde,
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Hava kabarcıklarının ve boşluklarının doldurulmasında,
- Kalın tamir harcı uygulanmış yüzeylerin üzerinde,
- Prefabrikte elemanların tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Püskürtme ve mala ile kullanıma uygundur.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Korozyif ve zehirli değildir.
- İnce tamirlerde daha düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır. Aderans astarı gerekli olduğunda TEKNO AD fırça ile uygulanır ve kurumadan üstüne TEKNOREP 200 tamir harcı uygulanır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 4,0 – 5,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 200 boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Önerilenden fazla miktarda su ilave etmeyiniz.
- Malzemenin prizini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar priz yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise prizi hızlandıracaktır. İşlenebilirlik süresi de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.

- Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için gerekirse tirfil çekilir. Et kalınlığı 30 mm den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4 – 5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 45 dk
Tane Boyutu	D _{max} : 0,700 mm
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Uygulama Kalınlığı	min. 3 mm, max. 30 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 7,0 N/mm ²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 25 N/mm ²
Sınırlandırılmış Büzülme (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm ²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 200	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~2,05	~1,9	4-5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 200 Ex

Yapısal İnce Tamir Harcı



CE TS EN 1504 - 3 R3

Bayındırlık Poz No: 10.300.2071

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, elyaf takviyeli, polimer katkı, dayanımı ve esnekliği artırılmış yapısal ince tamir harcı.

Kullanım Alanları

- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Hava kabarcıklarının ve boşluklarının doldurulmasında,
- Kalın tamir harcı uygulanmış yüzeylerin üzerinde,
- Kolon, giriş ve tij deliklerinde,
- Prefabrike elemanların tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Püskürtme ve mala ile kullanıma uygundur.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Korozif ve zehirli değildir.
- İnce tamirlerde daha düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Aderans astarı gerekli olduğunda TEKNO AD fırça ile uygulanır ve kurumadan üstüne TEKNOREP 200 EX tamir harcı uygulanır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 4,0 – 5,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 200 EX boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 1 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır. Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Önerilenden fazla miktarda su ilave etmeyiniz.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.

- Hazırlanan harç mala ile yüzeye tatbik edilir. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için gerekirse tirfil çekilir. Et kalınlığı 30 mm. den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4 – 5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 20 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Uygulama Kalınlığı	Maks. 30 mm (Tek katta)
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 8,0 N/mm ²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 35,0 N/mm ²
Sınırlandırılmış Büzülme (EN 12617-4)	≥ 1,5 N/mm ²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 200 Ex	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~2,1	~1,8	4-5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 300

Kalın Uygulamalar İçin Yapısal Tamir Harcı



CE TS EN 1504 - 3 R4

Bayındırlık Poz No: 10.300.2072

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tixotropik, tek bileşenli, elyaf takviyeli, polimer katkılı kalın tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Betonarme yapılarıdaki gergi demiri boşluklarının (Tij delikleri / Tie-rod delikleri) ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır,
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Prefabrike elemanların tamirinde kullanılır.
- 10 – 40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Yapısal tamirlerde kullanılır.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Sülfat ve kloro karşı dayanıklıdır.
- Korozyona neden olmaz.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
- Büzölme yapmaz.
- Karbonatlaşmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Klorür içermediği için donatıyla temas halinde kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 3,5 – 4,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 300, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Eski-beton ile yeni betonu kaynaştırmak için Tekno AD astar olarak kullanıldıktan sonra TEKNOREP 300 mala ile uygulanır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 5 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Hazırlanan harç mala ile yüzeye tatbik edilir. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için gerekirse tirfil çekilir. Et kalınlığı 40 mm den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.
- Sert rüzgâr ve zor çevre koşullarında, TEKNOREP 300'ün çatlamasını önlemek amacıyla, kür malzemesi olarak TEKNOKÜR 100 uygulanabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,5 – 4,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 30 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm (Tek katta)
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 7,0 N/mm ²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 60 N/mm ²
Elastisite Modülü (EN 13412)	> 20 GPa
Sınırlandırılmış Büzülme (EN 12617-4)	≥ 2 N/mm ²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Sınırlandırılmış Büzülme/Genleşme (EN 12617-4)	≥ 2 N/mm ²
Servis Sıcaklığı	(-30°C) - (+400°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 300	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~2,1	1,9	3,5 – 4,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 300 Ex

Kalın Uygulamalar İçin Yapısal Tamir Harcı



CE TS EN 1504 - 3 R4

Bayındırlık Poz No: 10.300.2072

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, elyaf takviyeli, polimer katkı, dayanımı ve esnekliği artırılmış yapısal, hızlı ve kalın tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Betonarme yapılardaki gergi demiri boşluklarının (Tij delikleri / Tie-rod delikleri) ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve düzey tamiratlarında kullanılır.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Prefabrike elemanların tamirinde,
- 10 – 40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Yapısal tamirlerde kullanılır.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Sülfat ve kloro karşı dayanıklıdır.
- Korozyona neden olmaz.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
- Büzölme yapmaz.
- Karbonatlaşmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Klorür içermediği için donatıyla temas halinde kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 3,5 – 4,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 300 EX, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısadır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- pH değeri 5,5'den düşük olan sıvılarla temas halinde kullanılmamalıdır. Q Geniş yüzeylerde, son kat beton döşeme kaplaması olarak kullanılmamalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç mala ile yüzeye tatbik edilir. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için gerekirse tirfil çekilir. Et kalınlığı 40 mm den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Eski-beton ile yeni betonu kaynaştırmak için TEKNO AD astar olarak kullanıldıktan sonra TEKNOREP 300 EX mala ile uygulanır.
- Sert rüzgar ve zor çevre koşullarında, TEKNOREP 300 EX'in çatlamasını önlemek amacıyla, kür malzemesi olarak TEKNOKÜR 100 uygulanabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,5 – 4,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 20 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Uygulama Kalınlığı	10 - 40 mm (Tek katta)
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 10 N/mm ²
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 60 N/mm ²
Elastisite Modülü (EN 13412)	≥ 20 GPa
Sınırlandırılmış Büzülme (EN 12617-4)	≥ 2 N/mm ²
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Sınırlandırılmış Büzülme/Genleşme (EN 12617-4)	≥ 2 N/mm ²
Klorür İçeriği	< %0,05
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 300 Ex	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~2,06	1,8	3,5 – 4,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 400

Zemin Kaplama Derzlerini Doldurmak için Akıcı Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R2

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, ince, rötresiz, akıcı boşluk doldurma harcıdır.

Kullanım Alanları

- Parke, granit ve küp taşları arasını doldurarak sabitlenmesini sağlamak için,
- Ufak çaplı zemindeki çukurların doldurulmasında,
- Arnavut kaldırımlar ve meydanlardaki kaplama malzemelerinin derzlerinde,
- Kent mobilyaları ve prefabrikte elemanların derzlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılması çok kolay bir malzemedir, sadece su ilave etmek suretiyle kullanmaya hazır hale gelir.
- Büzülmesi çok az olduğundan her yerde kullanılabilir.
- Yüksek aderansı sayesinde eski betonla monolitik olarak çalışır.
- Sertliği ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Yağlara ve bazı kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Döküm yapılacak yüzeydeki taşların terazisinde ve derzlerinin istenilen uygunlukta olduğundan emin olunmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır. Dekoratif ve emici taş yüzeyleri dökümden önce TEKNOLATEX veya TEKNOCİLA kullanılarak korumak daha uygun bir yöntem olacaktır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 5,0 – 6,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 400, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Aşırı soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Aşırı sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

- Hazırlanan harç derzlere yavaşça dökülür. Diğer bir yöntem olarak harç dökülüp çek-pas ile çekilerek de yapılabilir. Akıcı olduğu için harç her tarafa homojen olarak yayılır. Bu işlem ne kadar iyi yapılırsa derzlerden harcın çıkıp zemin kaplamasına (Arnavut kaldırım taşı, bordür, küp taşı vb..) zarar vermesi de zor olur.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5 – 6 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 30 dk
Harç Yoğunluğu	2,07 ± 0,1 kg /lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 24 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm / En Fazla 18 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 5.0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 40 N/mm ² (TS EN 196-1)

Teknorep 450

Çimento Esaslı, Yangına Karşı Dayanıklı Harç



CE TS EN 1504 – 3, R1

Ürün Tanımı

Hidrolik bağlayıcılar, düşük ağırlıklı agregalar ve özel katkıları içeren, ateşe dayanıklı ve termo-akustik yalıtım özelliğinden dolayı iç ve dış duvarlarda kullanılabilen özel bir karışımdır.

Kullanım Alanları

- Hastaneler, güvenlik binaları,
- Yangın dayanımı istenen bölmelerde,
- Kablo kanalları geçen bölmeler,
- Konutlar, alışveriş merkezleri şaftlarında yangının alt kattan üst kata geçmesini önlemek için kullanılır

Özellikleri ve Avantajları

- Ateşten koruyucu özelliği vardır. Uygulandığı herhangi bir yüzeyi (tuğla, beton, demir, ahşap vs.) ateşten koruduğu doğrulanmıştır.
- Eğer kalın bir sıva gerekli ise tabakalı bir sıva işlemi ile uygulanabilir.
- Üzerine boya yapılabilir.
- Uygun kalınlıkta uygulandığında; iç ve dış yüzeylerde duvar terlemesine izin verirken, termal ve akustik izolasyonu artırır.
- İç yüzeylerde küf oluşumunu engeller.
- Uygulanıp kuruduktan sonra oluşabilecek nemi bünyesinden kolaylıkla atar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığında olan 4,5 – 5,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halinde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 450, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç mala ile tatbik edilir. İstenirse uygulamanın daha düzgün görünmesi için tirfil uygulaması yapılır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam küürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Açık gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	8 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 – 5,5 lt su / 8 kg toz
Kap Ömrü	Min. 30 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 1,5 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 9 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	+900°C
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 450	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
8 kg kraft torba	~1,325	0,83	4,5 – 5,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TEKNOREP 450 Deney Sonuçları

30x30 cm ebatlarında, farklı kalınlıklardaki TEKNOREP 450 ürünü ile oluşturulan plakalar 550°C sıcaklığa maruz bırakıldıktan sonra arka yüzeyinde oluşan sıcaklıklar incelenmiştir;

Kalınlık (cm)	Zaman (dk)	Sıcaklık °C
4 cm	30 dk	85°C
2 cm	30 dk	91°C
1,2 cm	15 dk	90°C
1,2 cm	20 dk	98°C
1,2 cm	21 dk	100°C

Teknobond 450

Üç Bileşenli, Koyu Kıvamlı,
Epoksi Tamir Harcı



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No: 04.613/8B

Ürün Tanımı

Epoksi reçine, sertleştirici ve özel dolgulardan oluşan 3 bileşenli baş üstü ve yatay uygulamalara uygun tiksotropik tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Korozyondan veya başka sebepten hasara uğramış kolon ve giriş tamirlerinde,
- Aşınmadan dolayı oluşan çukurların doldurulmasında,
- Her türlü taş ve beton tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- TEKNOBOND 450, uygulanması çok kolay bir malzemedir.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Betona mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik mukavemetini çok hızlı alır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yapılacak betonun yaşı ortam koşullarına bağlı olmak şartı ile minimum 4 hafta olmalıdır. Yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Tamiratı yapılacak yüzey sudan arındırılmalıdır, toz, yağ, kir vb. malzemeler yüzeyden temizlenmelidir, yüzeyde zayıflamış parçalar bulunmamalıdır.

Karıştırma: A ve B bileşeni yavaş devirli bir karıştırıcı ile birbirine karıştırılır. Karıştırmaya homojen gri bir renk alınca kadar devam edilir, daha sonra C bileşeni ilave edilip tekrar karıştırılır. Solventsizdir, tinerle inceltilemez.

Uygulama Metodu/Ekipmanlar: Karışım yapıldıktan sonra harç mala ile uygulanır. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için mala ile epoksi harcı düzeltilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi, gözlerinizi epoksiden korumak için lastik eldiven, maske ve iş gözlüğü kullanınız.
- Gözünüze sıçradığı takdirde, yaklaşık 15 dakika bol su ile yıkayınız ve hemen bir hekime başvurunuz. Özellikle gözler dikkatle korunmalıdır.
- Gıda maddelerinden ve çocuklardan uzak tutunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler		
Görünüm	Gri (A+B+C)	
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay	
Ambalaj	8 kg set	
Uygulama Bilgileri		
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)	
Karışım Oranı	1 Birim A Bileşeni; 1 Birim B Bileşeni; 1,2 Birim C Bileşeni (Ağırlıkça)	
Kap Ömrü	Yaklaşık 30 dk	
Performans Bilgileri		
Basınç Mukavemeti	> 62,5 N/mm ²	TS EN 196-1
Betona Yapışma	> 4,00 N/mm ² (Betondan kopma)	TS EN 4624
Çeliğe Yapışma	> 3,00 N/mm ²	TS EN 4624
Eğilme Mukavemeti	> 20,0 N/mm ²	TS EN 196-1
Yoğunluk	1,70 kg/lt	
Yükleme Yapabilme	1 gün	
Tam Mukavemet	7 gün	
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.	
Yangına Tepki	A1	

Teknobond 800

Üç Bileşenli Darbe Dayanımlı Epoksi Grout Harcı



Bayındırlık Poz No: 04.613/8E

Ürün Tanımı

Solvent içermeyen, 3 bileşenli, özel gradasyonlu agregalar ve yüksek dayanımlı epoksi reçinelerin birleşiminden oluşan döküm harcıdır. Beton, taş, harç, çelik, alüminyum, asbestli çimento, polyester, ahşap ve epoksi esaslı malzemeler üzerine uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, akıcı epoksi harçtır.

Kullanım Alanları

- Ankraj işlerinde,
- Vinç ray altı montajında,
- Köprü mesnetlerinde,
- Uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlenmesinde,
- Her türlü endüstriyel makine temelinde, yatakların altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kiriş ile birleştiği yerler güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların montajında.

Özellikleri ve Avantajları

- Rötrey yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Yağlara ve asitlere karşı dayanıklıdır.
- Toksik değildir.
- Su geçirimsizdir.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Muhtelif kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır. Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

B bileşenini A bileşeni içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız ve üzerine C bileşenini yavaşça ve sürekli olarak ilave ediniz, homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve çevre şartlarına bağlı olarak, 5 dakika içerisinde yerine dökülerek yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOBOND 800, tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Karışım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	A Bileşeni, sarımsı, sıvı B Bileşeni, açık sarı, sıvı C Bileşeni, gri, toz Karışım, beton grisi, akışkan sıvı
Karışım Oranı	2 Birim A, 1 Birim B, 12 Birim C (Ağırlıkça)
Uygulama Kalınlığı	10 - 50 mm arasında
Sarfiyat	2,1 kg/m ² (1 mm kalınlık için)
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot-Life)	30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Yoğunluk (kg/l)	2,05 ± 0,05
Trafiğe Açılma	24 Saat
Tam Mukavemet	7 Gün
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	80 N/mm ² (TS EN 12190)
Eğilme Dayanımı	32 N/mm ² (TS EN 12190)
Betona Yapışma Mukavemeti	≥ 4 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Çekme Dayanımı	≥ 3,00 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 850

Üç Bileşenli Darbe Dayanımlı Epoksi Grout Harcı



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No:04.613/8e

Ürün Tanımı

Solvent içermeyen, 3 bileşenli, özel gradasyonlu agregalar ve yüksek dayanımlı epoksi reçinelerin birleşiminden oluşan döküm harcıdır. Beton, taş, harç, çelik, alüminyum, asbestli çimento, polyester, ahşap ve epoksi esaslı malzemeler üzerine uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, akıcı epoksi harçtır.

Kullanım Alanları

- Endüstriyel döşemelerde,
- Bordür taşlarında,
- Köprü mesnetlerinde,
- Uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Karayollarındaki derz tamirlerinde,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların montajında.

Özellikleri ve Avantajları

- Rötreye yapmaz, akıcı özellik gösterir.
- Yağlara ve asitlere karşı dayanıklıdır.
- Solventsizdir.
- Su geçirimsizdir.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Muhtelif kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır. Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

B bileşenini A bileşenine içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız ve üzerine C bileşenini yavaşça ve sürekli olarak ilave ediniz, homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve çevre şartlarına bağlı olarak, 5 dakika içerisinde yerine dökülerek yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOBOND 850, tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Karışım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	A Bileşeni, sarımsı, sıvı B Bileşeni, açık sarı, sıvı C Bileşeni, gri, toz Karışım, beton grisi, sıvı
Karışım Oranı	2 Birim A, 1 Birim B, 15 Birim C (Ağırlıkça)
Uygulama Kalınlığı	10 - 50 mm arasında
Sarfiyat	2,3 kg/m ² (1 mm kalınlık için)
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	30 kg Set
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot-Life)	30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Sertlik (Shore)	D 60-70 ASTM D 2204
İlk Kuruma Süresi	24 Saat
Aşınma Direnci (A+B+C)	ASTM D 4060 CS10, 1000 DEV, 1000gr'da 75 MG
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	80 N/mm ² (TS EN 12190)
Eğilme Dayanımı	32 N/mm ² (TS EN 12190)
Betona Yapışma Mukavemeti	> 3,5 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 910

MMA Esaslı Astar ve Yüzey Koruyucu



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

MMA esaslı, Solventsiz, Hava Kurumalı, Şeffaf, Emprenye, Yüzey Koruma ve Astar Reçinesidir.

Kullanım Alanları

- Havaalanları (pist, apron), limanlarda ve tersanelerde,
- Her türlü endüstriyel alanlar, imalathane ve depolarda,
- Şehir içi ve dışı yollar, köprüler, viyadükler, yaya yolları,
- Alışveriş merkezleri ve hastanelerde,
- Tüm tarihi eserlerde (cami, kilise, kale, sütun, tapınak, heykel, vb.),
- Prefabrik binalarda,
- Beton, doğal taş, asfalt gibi yüzeylerde.
- TEKNOBOND 940 uygulaması öncesi astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- MMA esaslı ve solventsizdir.
- İç ve dış mekânlarda uygulanabilir.
- Çok uzun ömürlü ve dayanıklıdır.
- Uygulaması çok kolaydır.
- Atmosfer şartlarına karşı dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir ve zehirsizdir.
- Yüzeyin emprenye olduğu için tozumu önler.
- Uygulandığı yüzeyde aderansı çok yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve çevre şartlarına bağlı olarak, 5 dakika içerisinde fırça, rulo veya püskürtme makineleri ile uygulanmalıdır. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir. İlk kat yüzeye emprenye olmuş ise yaklaşık 15 dakika (15°C de) sonra diğer katları sürebilirsiniz. Uygulamanın aşağıdan yukarıya doğru yapılması tavsiye edilir.

Verilen sarfiyat miktarı teorik olup, uygulama sıcaklığına, kullanılan taraklı mala tipine, seramik çeşidine, yüzeye ve işçiliğe bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Sarfiyat kontrolü için numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 1 saat güneş, yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Ürün tam küvrünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir. Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Berrak sarı sıvı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	1kg - 3kg - 15kg Teneke
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+50°C)
Sarfiyat	200 – 300 gr/m ²
Yoğunluk	1,00±0,02 g/ml
Katlar Arası Bekleme Süresi	15 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 Saat
Su Emme	% 0,005
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 920

MMA Esaslı İki Bileşenli, Solventsiz, Esnek,
Derz ve Tamirat Dolgusu



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

İç ve dış mekânlarda rahatlıkla kullanılan, Metilmetakrilat (MMA) esaslı, düşük viskoziteli, iki bileşenli, derz ve tamirat dolgusudur. Duvar ve zemin uygulamaları için iki ayrı tipi bulunmaktadır.

Kullanım Alanları

Beton, yüzey sertleştirici, mozaik, asfalt, vb. yüzeylerde soğuk derzler için dolgu olarak ve ince çatlakların tamirinde rahatlıkla kullanılabilen bir üründür.

- Her tür askeri alanlarda,
- Pist ve apron bölgelerinde,
- Her türlü endüstriyel alanlar, imalathane ve depolarda,
- Şehir içi ve dışı yollarda, Otoparklarda,
- Evler, yalılar, apartmanlar, prefabrik yapılarda,
- Sağlık tesisleri, hastanelerde,
- Fabrika ve iş merkezlerinde,
- Yollar, yaya yollarında,
- Hava alanları ve limanlarda,
- Bar ve lokantalarda,
- Mozaik, asfalt vb. yüzeylerde soğuk derzler için dolgu olarak,
- İnce çatlakların tamirinde ve derz dolgularında rahatlıkla kullanılabilen bir üründür.

Özellikleri ve Avantajları

- Metilmetakrilat (MMA) esaslıdır, solventsizdir.
- İki bileşenlidir. TEKNOHARDENER ile reaktif olarak sertleşir.
- TEKNOBOND 910 uygulanmış yüzey üzerine tatbik edilir.
- Çabuk kuruma süresine sahiptir (ortalama 1 saat).
- Kullanımı kolaydır.
- UV ışınlarından ve diğer atmosfer şartlarından etkilenmez.
- Termoplastik esneme kabiliyetine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Teknobond 920, reaktif olarak sertleşen bir üründür. Uygulama esnasında hava sıcaklığına bağlı olarak, TEKNOBOND 920 ana malzemesi içerisine %0,6-4,0 arasında TEKNOHARDENER ilave edilir, matkap ile orta devirde (500-800 rpm) 2-3 dakika iyice karıştırılır.

Sıcaklık (°C)	Teknohardener Kullanım Oranı(%)	Kullanma Süresi (Dakika)	Kuruma Süresi (Dakika)
+10	2,0	25	55
+20	1,0	25	60
+30	0,6	20	60

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Talimatları

TEKNOBOND 920 uygulaması yapılacak olan alan, kompresör yardımı ile tozdan arındırılmış olmalıdır. Zeminde çürük, sallanan ve kopmaya yüz tutmuş kırık alanlar mutlaka kaldırılmalıdır. Nemli ortamda uygulama yapılması tavsiye edilmez. Yağmur yağdıktan en az 2 gün sonra uygulama yapılması tavsiye edilir. TEKNOBOND 920 2 dk. (300 devirli) mikser ile karıştırılır. Karıştırdıktan sonra hemen zemine uygulanmalıdır. Min.1 mm Max. 2 -3 cm uygulama yapılır. Yüzeysel kaplama şeklinde yapılacak alanlarda malzeme uygulandıktan 20-25 dk sonra üzerine istediğiniz boyutta agrega serpilir. Bu şekilde bir uygulamada agrega yüzeysel kalır. Eğer malzeme zemine uygulandıktan hemen sonra çakıllar serpilirse malzemenin içine nüfus eder. Böylelikle parlak bir yüzey elde etmiş olursunuz. Doğru uygulama şekline Max.1 saat sonra yaya, araç ve uçak trafiğine açılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Karşım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.
- Spatula ve mala yardımı ile uygulama yapılır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir. Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Siyah - Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 6 ay
Ambalaj	20 kg teneke
Sarfıyat	1 Litre harç için 1,60 kg
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kap Ömrü	15-25 dk
Yoğunluk	1,6 kg/lt
Trafiğe Açılma Süresi (23°C, %50 Nem)	~1 saat
Performans Bilgileri	
Min. Derz Aralığı	Min. 1mm
Derz Uygulama Derinliği	min. derinlik derz genişliğinin 2/3'ü kadar olmalı maks. derinlik derz genişliğini geçmemeli
Viskozite	4500 – 5000 mPa.s.
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Madde	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Teknobond 930

Hızlı Kurlenen Ankraj ve Tamir Harcı



CE TS EN 1504 – 3 R4

Ürün Tanımı

İç ve dış mekânlarda rahatlıkla kullanılan, iki bileşenli, Metilmetakrilat (MMA) akrilik esaslı hızlı kuruyan polimer beton malzemesidir. Ağır yük trafiğine sahip veya aşırı kimyasal madde (Muhtelif asitler, vb.) etkisindeki zeminlerde oluşmuş olan, tehlike ve hasar yaratan çukur ve çatlakların, trafiği aksatmadan hızlı sürede tamirinde kullanılır. Hız kesici olarak kullanılan butonların yere hızlı ankrajlarında da yapıştırıcı olarak kullanılır.

Kullanım Alanları

- Her tür askeri alan,
- Çok hızlı tamirat havaalanları (pist, apron) ve limanlar vb. yerlerde,
- Pist armatür ve elektrik kablolarının zemine ankraji ve dolgusu,
- Direk ve trafik işaretleri, şehir mobilyalarının, vb. malzemelerin yere çabuk montajında,
- Makine ayakları ve demir filizlerin zemine ankraji,
- Her türlü endüstriyel alanlar, imalathane ve depolar,
- Şehir içi ve dışı yollar, köprüler, viyadükler, yaya yolları, çevre düzenlemesi,
- Otoparklar, otoyollar ve köprülerde,
- Tüm tarihi eserlerde (cami, kilise, kale, sütun, tapınak, heykel, vb.),
- Prefabrik binalar,
- Beton, tuğla, mozaik, yüzey sertleştirici zemin yüzeylerde uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- MMA esaslıdır, solventsizdir.
- İki bileşenlidir.
- Çok erken dayanım kazanır.
- UV ışınlarından ve diğer atmosfer şartlarından etkilenmez.
- Termoplastik esneme kabiliyetine sahiptir.
- Kaymaz bir yüzey oluşturarak her tür trafiğe imkân verir.
- Yağ yakıt ve antifrizlere ve birçok kimyasallara karşı dirençlidir.
- Uzun ömürlü ve uygulaması kolay bir malzemedir.
- Ağır trafik koşullarına dayanıklıdır.
- Taşıma gücü yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Karıştırma: B bileşenini A bileşeni içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile bulanık görünümdeki karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız. Homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 1 – 2 dakika boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Karışım oranlarına dikkat edilmediği sürece ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.
- Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir. Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg set
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(-5°C) - (+50°C)
Karışım Oranı	A/B : 2,25/17,75 Kg
Kap Ömrü (23°C, %50 Nem)	15-20 dk
Kullanıma Alma Süresi (23°C, %50 Nem)	1 Saat
Uygulama Kalınlığı	10 – 40 mm (Tek katta)
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 6,25 N/mm ² (Betondan kopma)
Basma Mukavemeti (EN 12808-3) 1 günlük	≥ 40 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3) 7 günlük	≥ 70 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Sarfiyat Tablosu

Teknobond 930	Karışım Yoğunluğu(kg/litre)	Karışım Oranı A/B (Ağırlıkça)
20 kg set	~2,05	2,25 / 17,75

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 940

Hızlı Kurlenen MMA Esaslı Grout Harcı



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Solventsiz, MMA esaslı, iki bileşenli (sertleştirici ve özel gradasyonlu toz bileşen içinde), zemin kaplama, süratli ankraj ve çabuk tamirat amacı ile kullanılabilen harç.

Kullanım Alanları

- Her tür askeri alanlarda,
- Havaalanları(pist, apron) ve limanlarda,
- Pist armatür ve elektrik kablolarının zemine ankrajı ve dolgusunda,
- Direk ve trafik işaretleri, şehir mobilyalarının, vb. malzemelerin yere çabuk montajında,
- Makine ayakları ve demir filizlerin zemine ankrajında,
- Her türlü endüstriyel alanlar, imalathane ve depolarda,
- Şehir içi ve dışı yollar, köprüler, viyadükler, yaya yolları, çevre düzenlemelerinde,
- Otoparklarda,
- Tüm tarihi eserlerde (cami, kilise, kale, sütun, tapınak, heykel, vb.),
- Evler, yallar, apartmanlarda,
- Prefabrik binalarda,
- Sağlık Tesisleri, Hastanelerde,
- Beton, tuğla, mozaik gibi yüzeylerde; yüzey sertleştirici olarak,
- Zeminde oluşmuş olan, tehlike ve hasar yaratan çukur ve çatlakların, trafiği aksatmadan hızlı sürede tamiri için,
- Ağır yük trafiğine sahip veya aşırı kimyasal madde (muhtelif asitler, vb.) etkisindeki zeminlerde minimum 5 mm. kalınlığında mortar türü kaplama malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- MMA esaslı, iki bileşenlidir.
- Uygulandığı yüzeyde aderansı çok yüksektir.
- Termoplastik esneme özelliği sayesinde yüzey ile beraber çalışır.
- Çabuk kuruma süresine sahiptir (Uygulama bitiminden ortalama 1 saat sonra tam mukavemetli olarak kurur.)
- Esnek, uygulandığı yüzeyin trafik ve atmosfer şartlarından oluşan genişlemesine uyum gösterir.
- Hava şartlarındaki değişimlere uyumludur.
- İstenilen kalınlıkta uygulama yapılabilir. (Ancak her 5 cm de 15 – 20 dk beklendikten sonra diğer katlar aynı şekilde uygulanır.)
- Ortam şartlarına ve zeminin özelliklerine göre malzeme istenilen esnekliğe getirilebilir.
- Çok uzun ömürlü ve dayanıklıdır.
- Uygulanması çok kolaydır.
- Atmosfer şartlarına karşı % 100 dayanıklıdır.
- Uygulamadan önce zemin şartları için teknik destek isteyiniz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Beton zemin de su birikintisi, nem ve rutubet olmamalıdır. Kuru bir zemin olmalı, beton yüzey rutubeti %4 ün altında olmalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

B bileşenini A bileşeni içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile bulanık görünümdeki karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız. Homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 3 dk boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Zeminde oluşan çukur ve çatlak tamiratlarında kırık bölgeler temizlenmeli, sağlam yere kadar ulaşılmalıdır. Kompresör ile zemin tozdan arındırılmalıdır. TEKNOBOND 910 Astar uygulandıktan sonra TEKNOBOND 940 uygulamasına geçilmelidir.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve çevre şartlarına bağlı olarak, 5 dk içerisinde yerine dökülerek, yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOBOND 940, tek taraftan dökülmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Karışım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.
- Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için döküm esnasında, tek taraftan uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir.
- Ürün tam kuru alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir. Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	A+B Bileşeni Açık gri, sıvı.
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	30 kg lık set (25kg kraft torba, 5 kg reçine)
Karışım Yoğunluğu	2,00 + 0,1 kg/lt
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+50°C)
Sarfiyat – 5 mm için	10,0 kg/m ²
Kap Ömrü	15 – 20 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 Saat
Performans Bilgileri	
Basınç Mukavemeti	>75 N/mm ² (TS EN 196-1)
Eğilme Mukavemeti	>25 N/mm ² (TS EN 196-1)
Elastisite Modülü	4350 N/mm ² (TS EN 1542)
Bilye Basınç Mukavemeti	45-50 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Betona Yapışma	>3,0 N/mm ² (Betondan Kopma)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobeton

Normal Priz Alan, C20/30 Sınıfı Hazır Beton



Ürün Tanımı

Çimento esaslı, özel seçilmiş agregalar ve katkıları içeren, C20/30 dayanım sınıfı hazır beton.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda fayans, seramik, granit seramik, mermer ve doğal granit gibi malzemelerin altında.
- Konut ve bahçe alanlarında, temellerde, mantolama ve kalıp taşlarının doldurulmasında, bahçe duvarlarında, destek ve payandalarda, duvar, döşeme gibi eleman yüzeylerindeki boşlukların doldurulmasında, kapı ve pencere lentolarında, giriş ve lentolarda, kat döşemelerinde, prefabrik döşemelerin montajında, döşeme ızgaralarında, merdivenlerde, zemin döşemelerinde, bacalarda/tesisat boşluklarında ve daha başka birçok alanda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazır ve uygulaması kolaydır.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Fabrika karışımı bu ürün, homojen karışımı sayesinde şantiye karışımı klasik yöntemle hazırlanan betona göre uygulamanın her noktasında aynı ve yüksek kalite sunar.

Uygulama Talimatları

Taze beton karıştırma işleminden sonra mümkün olan en kısa süre içinde hemen uygulanmalı ve karıştırıcıdan uygulama noktasına taşınırken, ayrışması (el arabası, vinç kepçesi, serpin, borular vb.) önlenmelidir. Bir metreyi aşan düşme yüksekliklerinden kaçınılmalıdır. Uygulanan beton, kıvamına göre sıkıştırılmalı veya perdelanmalıdır. Beton ve mevcut şap üzerine yapılacak uygulamalarda, yüzeyin astarlanması, tutuculuğun artırılması için önemlidir.

Tavsiye edilen çalışma ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasındadır. Nem oranı yüksek veya çok sıcak havalarda ve özellikle doğrudan güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.

İstenen uygulama kıvamını elde etmek amacıyla su ilavesi yapılır (beton kıvamı katı-plastik arası kıvamda olabilir).

Ürün makine ile de uygulanabilmektedir. Uygulama detayları için danışınız. Ürün, dış mekânlarda uygulanabilir ancak üzerinin dış ortam şartlarına dayanıklı kaplama malzemesi ya da üzerinde yürünebilen UV dayanımlı bir su yalıtım malzemesi ile kaplanması gerekir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Daha detaylı bilgi için Teknik Bilgi Föyü ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız .
- Çok sıcak veya çok nemli havalarda prizlenme süresi değişiklik gösterebilir.
- Ürün içine hazırlama esnasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir.
- Uygulama sırasında ve sertleşme işlemi sırasında hava, malzeme ve zemin sıcaklığı +5°C üzerinde olmalıdır. Don yapmış alt yüzeylerde ve/veya don tehlikesinde Hazır Beton uygulanmamalıdır. Beton montajı sırasında (betonlama hazırlıkları, taşıma, montaj sırasında sıkıştırma, uygulama süresi, iş derzleri, soğuk ve sıcak havalarda betonlama, uygulama sonrası işlemler ve kalıp sökme konularında) Avrupa Normlarına uyulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	C20	C30
Görünüm	Gri	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri		
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3 - 4 lt su / 25 kg toz	3 - 4 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	1 saat	1 saat
Tane Boyutu	Dmax: 8 m	Dmax: 8 m
Kullanıma Alma Süresi	1 gün	1 gün
Performans Bilgileri		
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 20 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1	A1

Sarfiyat Tablosu

	TEKNOBETON Torbali Hazır Beton	Kuru Birim Ağırlığı (kg/m ³)	1 cm Kalınlık için Toz Sarfiyat (kg/m ²)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
C20	25 kg kraft torba	2000±100	~20	3 - 4
C30	25 kg kraft torba	2080±100	~20	3 - 4

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TARİHİ ESERLER



Teknomer 500

Hidrolik Kireç Esaslı Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Tanımı

İki bileşenli, U.V dayanımlı, hidrolik kireç ve sentetik reçine esaslı, polimer takviyeli, tam esnek sürme esaslı, su yalıtım malzemesi.

Kullanım Alanları

- Tarihi kagir yapıların izolasyonunda,
- Dış sıva uygulamalarının izolasyonunda,
- Sıva ve yüzey onarımının izolasyonunda

Özellikleri ve Avantajları

- Çözünür tuzlar içermediğinden tarihi yapıların izolasyonunda uygulanır.
- Fırça ve rulo ile veya püskürtme uygulanabilir.
- Çimento ve asbest içermez.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Yatay ve düşey uygulamalar için uygundur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP 510 tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 500 'ün uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Keskin köşe ve kenarlara TEKNOREP 510 tamir harcıyla pah yapılmalıdır.

Karışım: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine TEKNOMER 500 'ün önce sıvı B bileşeni boşaltılır. Daha sonra toz haldeki TEKNOMER 500, A bileşeni yavaş yavaş dökülür. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama: TEKNOMER 500; iyice karıştırılıp dinlendirildikten sonra, suya doymun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya rulo yardımıyla tatbik edilir. Malzemenin ilk prizini almasını müteakip 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi; 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Hidrolik kireç esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontrplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece kendi sıvısı kullanılmalıdır. Kesinlikle su ve yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbeye karşı önlem alınmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni bej, toz; B Bileşeni beyaz, sıvı
Ambalaj	26 kg set (16 kg toz, 10 kg sıvı)
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım Yoğunluğu	1,65 (±0,50)
Kullanıma Alma Süresi	3-4 Gün
Performans Bilgileri	
Su Aktarım Hızı	< 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) TS EN 1062-3
Su Buharı Aktarım Hızı	< 0,6 gr/(h.cm ²) TS EN ISO 7789
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 (28 gün) N/mm ² TS EN 1542
Basınçlı Su Dayanımı	7 Bar Pozitif
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Cs1d0
Test Standardı (TSE)	TS EN 1504-2'ye uygun

Sarfiyat Tablosu

Teknomer 500	Karışımın Yoğunluğu (kg/lit)	0,6 mm için 1m ² Karışım Sarfiyatı (kg)
26 kg set	~1,65	1,0 - 1,4

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 500

Doğal Hidrolik Kireç



CE TS EN 459-1

Ürün Tanımı

Çimento içermeyen tarihi yapılar için hazırlanmış özel bir harçtır. Nefes alma özelliği sağlayan ve su buharı geçirgenliği yüksek olan bir sıva harcıdır.

Kullanım Alanları

- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde,
- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesinde,
- Kâgir kubbe ve tonozların çatlaklarının onarım işlerinde,
- Mevcut tarihi yapıların taş, tuğla ve duvar örme işlerinde kullanılır.
- Derz imalatlarında kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Çimento içermez.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimliliği yüksektir.
- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Tarihi kâgir yapıların onarılabacak ve sıvanacak yüzeylerin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. maddelerden iyice temizlenmelidir. Uygulama yapılacak duvar yüzeyinin harcın yapışma ve priz süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmesi gerekmektedir. Eğer yüzeyde su akıntısı varsa uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılmalı ve su drene edilmelidir.

Karıştırma: Gereken su miktarı, ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konulur ve üzerine TEKNOREP 500, yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilendir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalar, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direkt güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Hazırlanan harç mala yardımıyla rahatlıkla uygulanır. Birden fazla kat uygulamalarında, bir önceki sertleştiikten sonra yapılmalıdır. Açık alan ve geniş yüzey uygulamalarında hızlı kurumaya karşı önlem alınmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal Hidrolik Kireç
Görünüm	Açık Gri ve Kırık Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama ve Performans Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Eğilme Dayanımı	> 1,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı	> 3,70 N/mm ²
Sınıfı (EN 459-1)	NHL 3,5
Karışım Oranı	Horasan harcı formülüne göre değişkendir.
Sarfiyat	Horasan harcı formülüne göre değişkendir.
Harç Yoğunluğu (g/cm ³)	1,65 ± 0,1

Teknorep 510

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Sıva



CE TS EN 459-1

Ürün Tanımı

Tarihi kâgir yapılarda pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılan, çimento içermeyen, doğal hidrolik kireç esaslı sıva malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Tarihi kâgir yapıların onarımında,
- Dış sıva yapılmasında,
- Sıva ve yüzey onarımlarında,
- Horasan sıva yüzeylerinde yüzey tesviyelerinde,
- Doğal taşların, tuğla ve duvar derzlerinin onarımlarında,
- 1,5 cm yüzey boşluklarının kapatılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çözünür tuzlar içermediğinden tarihi yapıların restorasyonun da en iyi ürünlerdendir.
- Çimento içermez.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sıva üzerinde iyi yapışma sağlar.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Tarihi yapıların onarılmak üzere yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

TEKNOREP 510 Sıva harcını uygulamadan önce yüzeylerin nemlendirilmesi önerilir. Hazırlanan TEKNOREP 510 sıva harcı mala yardımı ile uygulanır. Uygulamadan sonra 36 saat yağmur, güneş ve dondan korunmalıdır.

Gerekten su miktarı (1 torba toz için 5-7,5 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konular ve üzerine TEKNOREP 510 sıva, yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Hazırlanan harç kalınlığı 2-3 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Çok daha pürüzsüz yüzey elde etmek için iki kat uygulama yapmak gereklidir. Katlar arasında bir gün beklenmelidir. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilendir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalar, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyimeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal hidrolik kireç esaslı özel karışım
Görünüm	Kırık beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Süresi	Min. 30 dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Ortalama Dane Boyutu	0 – 0,6 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	> 2,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	> 11 N/mm ²
Su Buharı Geçirimsizliği (EN 1745)	$\mu < 15$
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	0,2 kg.m ⁻² .dk ^{-0,5}
Bağ Dayanımı	> 0,15 N/mm ²
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 510	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	1,70 – 1,90	1,4	5 - 7,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 520

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Tamir Harcı



CE TS EN 459-1

Ürün Tanımı

Hidrolik kireç esaslı, tarihi yapılar için tasarlanmış, zararsız doğal mineral, lifler içeren, çimento içermeyen, tiksotropik özellikli bir tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesinde,
- Kâgir kubbe ve tonozların tamir veya yeniden yapılmasında,
- Mevcut tarihi kâgir duvarlara temel oluşturulmasında,
- Büyük boşlukların doldurulmasında kullanılır.
- Taş, tuğla ya da almalı taş duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi amaçlı yapılan onarım işleri,
- Onarım veya güçlendirme amaçlı yapılacak olan taş, tuğla ya da almalı eklentilerin teşkilinde,
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde kullanılan bir tamir harcıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Çimento içermez.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Su buharı geçirimsizliği yüksektir, nefes alabilir.
- Kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Suda çözülebilir tuzlar içermez.
- Düşük kapiler su emme özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

Karıştırma: Gereken su miktarı (20 kg kraft torba için ~6,875 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konular ve üzerine TEKNOREP 520 Onarım Harcı yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Hazırlanan harç, daha önce nemlendirilmiş yüzeye mala ile uygulanır. Uygulama birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, bir önceki katman sertleştikten sonra, her bir katman en fazla 5 cm kalınlığında olacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.

Şap ve beton benzeri uygulamalarda taze harç içerisine ağırlıkça % 30 – 35 oranında temiz yıkanmış, dane boyutu 5 – 20 mm arasında değişen agrega ilave edilebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal hidrolik kireç esaslı ve ayarlanmış gradasyonlu özel karışım
Görünüm	Kırık beyaz ve Sütü kahve
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Süresi	Min. 30 dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Dane Boyutu	≤ 2 mm
Uygulama Kalınlığı	Her bir katta 1 – 5 cm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	> 2,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	10 - 15
Su Buharı Geçirimsizliği (EN 1745)	μ<35
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	0,2 kg.m ⁻² .dk ^{-0,5}
Bağ Dayanımı	> 0,15 N/mm ²
Elastik Modülüs	> 15000 N/mm ²
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 520	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1cm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	1,90	15	~ 6,875

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 520 Ex

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Harç



Ürün Tanımı

Hidrolik kireç esaslı, tarihi yapılar için tasarlanmış, zararsız doğal mineral, lifler içeren, tiksotropik özellikli bir harçtır. Çimento ve çözünür tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ve nitratlar) içermez.

Kullanım Alanları

- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesinde,
- Kâgir kubbe ve tonozların tamir veya yeniden yapılmasında,
- Mevcut tarihi kâgir duvarlara temel oluşturulmasında,
- Büyük boşlukların doldurulmasında kullanılır.
- Taş, tuğla ya da almalı duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi amaçlı yapılan onarım işleri,
- Onarım veya güçlendirme amaçlı yapılacak olan taş, tuğla ya da almalı eklentilerin teşkilinde,
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde kullanılan bir tamir harcıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Çimento içermez.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Su buharı geçirimsizliği yüksektir, nefes alabilir.
- Kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Suda çözülebilir tuzlar içermez.
- Düşük kapiler su emme özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

Karıştırma: Gereken su miktarı (16 kg'lık kraft torba için ~4,0 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konular ve üzerine TEKNOREP 520 Ex Onarım Harcı yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Hazırlanan harç, daha önce nemlendirilmiş yüzeye mala ile uygulanır. Uygulama birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, bir önceki katman sertleştikten sonra, her bir katman en fazla 5 cm kalınlığında olacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir. Şap ve beton benzeri uygulamalarda taze harç içerisinde ağırlıkça % 30 – 35 oranında temiz yıkanmış, 1 veya 2 numara mıcır ilave edilebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal hidrolik kireç esaslı ve ayarlanmış gradasyonlu özel karışım
Görünüm	Kırık beyaz ve Sütü kahve
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	16 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Süresi	Min. 30 dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Dane Boyutu	d _{max} : 8 mm
Uygulama Kalınlığı	Her bir katta 1 – 5 cm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	> 2,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	> 16 N/mm ²
Su Buharı Geçirimsizliği (EN 1745)	μ<35
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	0,2 kg.m ⁻² .dk ^{-0,5}
Bağ Dayanımı	> 0,15 N/mm ²
Elastik Modülüs	> 15000 N/mm ²
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 520 Ex	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1cm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
16 kg kraft torba	1,90	15	~ 4,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 530

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı



CE TS EN 459-1

Ürün Tanımı

Tarihi kagir yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren enjeksiyon harcıdır. Çimento ve çözümlü tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ve nitratlar) içermez.

Kullanım Alanları

- Taş, tuğla ya da almalı duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi,
- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesi,
- Kâgir kubbe ve tonozların çatlaklarının onarımının yapılması,
- Mevcut tarihi kâgir duvarlara temel oluşturulması,
- Büyük boşlukların doldurulması,
- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Özellikle çatlakların onarım ve güçlendirilmesi işlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır. Düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Çimento, katkı maddeleri ve çözümlü tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.
- Sülfat içeren ortamlarda kullanılabilir.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Duvarın duvar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmadan tuğla, taş, tuf malzeme ile mükemmel uyum sağlar.
- Zararlı genleşmelere yol açmadan plastik rötreği engelleyici kontrollü genleşme sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

5 mm'den Küçük Çatlaklar: Çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak uygun aralıklar (35 - 45 cm) ile delikler açılmalıdır. Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte ve çatlak düzlemi ile yaklaşık 45°'lik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine plastik pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir.

5 mm'den Büyük Çatlaklar: Çatlak genişliği, derinliği ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak içerisine uygun aralıklar (70 - 90 cm) ile pnömatik hortumlar yerleştirilmelidir. Basınçlı hava ile çatlak içerisindeki serbest parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.

Karıştırma: Gereken su miktarı (16 kg 'lık kraft torba için 4,8 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konular ve üzerine TEKNOREP 530 Enjeksiyon Harcı, yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan enjeksiyon harcı, daha önceden toz ve parçalardan arındırılmış ve TEKNOREP 510/520 tamir harcı ile sıvanmış çatlığa 48 saat sonra enjeksiyon makinesi ile enjekte edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal hidrolik kireç esaslı özel karışım
Görünüm	Sütlü kahve
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	16 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Süresi	Min. 30 dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Ortalama Dane Boyutu	0,1- 30 mm
Akışkanlık (DIN CUP 6)	3 dk sonra, < 33 sn 20 dk sonra, < 45 sn
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	> 2,5 N/mm ² 7 gün
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	> 7 N/mm ² 7 gün > 13 N/mm ² 28 gün M10
Su Buharı Geçirimsizliği (EN 1745)	15/35 µ
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	0,2 kg m ⁻² .dk ^{-0,5}
Bağ Dayanımı	> 0,15 N/mm ²
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 530	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1 litre harç elde etmek için kg toz ürün	Karışım Suyu Miktarı (litre)
16 kg kraft torba	1,90	1,45	~4,8

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir

Teknorep 550

Doğal Hidrolik Kireç



CE TS EN 459-1 NHL 3,5

Ürün Tanımı

Çimento içermeyen, tarihi yapılar için hazırlanmış özel bir üründür. Horasan harcı imalatında bağlayıcı olarak kullanılmak üzere üretilmiş doğal hidrolik kireçtir.

Kullanım Alanları

- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesinde,
- Kâgir kubbelerin ve tonozların çatlaklarının onarımında,
- Mevcut tarihi yapıların taş, tuğla ve duvar örme işlerinde,
- Yüksek su buharı geçirgenliği istenen yapılarda sıva yapımında,
- Restorasyon uygulamaları ve yeşil binalarda harç, derz ve tamir uygulamalarında,
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Tarihi yapılarla uyumludur.
- Farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Yüksek mukavemetlidir.
- Çimento içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Tarihi kâgir yapıların onarılacak ve sıvanacak yüzeylerinin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. maddeler yüzeyden iyice temizlenmelidir. Uygulama yapılacak duvar yüzeyinin harcın yapışma ve priz süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmesi gerekmektedir. Eğer yüzeyde su akıntısı varsa uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılmalı ve su drene edilmelidir. Yüzeyde yapışmayı engelleyecek serbest su bulunmamalıdır.

Karıştırma: Harç analizinde belirtilen malzemeler ölçülerek gerekli miktarlarda karıştırılırlar. Karşıma yine horasan harcı formülünde belirtilen miktarda su ve TEKNOREP 550, eklenerek homojen bir kıvam elde edilene kadar karıştırmaya devam edilir.

Uygulama yapılırken harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile suyunu çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Birden fazla kat uygulamaları, bir önceki kat sertleştikten sonra yapılmalıdır. Açık alan ve geniş yüzey uygulamalarında hızlı kurumaya karşı önlem alınmalıdır. 1 - 2 gün süre ile ıslak çuval ya da su ile hızlı su kaybı tolere edilmelidir.

Uygulama Metodu / Ekipmanlar: Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulamadan sonra ilk 24-48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +35°C

Sarfiyat: Yoğunluk 1,65 ± 0,1 kg/lt.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Doğal beyaz ve bej
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Ambalaj	16 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Karışım Oranı	Horasan harcı formülüne göre değişken
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Sarfiyat	Horasan harcı formülüne göre değişken
Kap Ömrü	20°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dk
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	Min. 1,0 Mpa
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	Min. 4,0 Mpa
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1 sınıfı

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir

ISI YALITIMI, DIŞ CEPHE ÜRÜNLERİ ve SIVALAR



Teknoizofix

Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı



Bayındırlık Poz. No: 10.300.2503

TS 13566

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, polimer katkı, ısı yalıtım levhalarını (EPS, XPS, taş yünü vb.) beton, tuğla, gaz beton gibi yüzeylere yapıştırmak için kullanılan yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü mineral yüzey üzerinde,
- İç ve dış mekânlarda, brüt beton, tuğla, gaz beton üzerine ısı yalıtım levhasını yapıştırmak için kullanılır.
- Mantolama dışındaki uygulamalarda da genel yapıştırıcı olarak kullanılabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Her türlü iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gösterir.
- Uzun ömürlüdür.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Yanıcı değildir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Zeminde bozukluklar çok fazla ise ayrıca önceden ince veya kaba siva yapılmalıdır.

Uygulama Metodu

Çerçeve Yöntemi: Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına, çerçeve şeklinde mala yardımı ile TEKNOİZOFIX uygulanır. Ayrıca levhanın tam ortasının 10'ar cm sağ ve sol yanlarına iki adet öbek şeklinde TEKNOİZOFIX yapıştırma harcı mala öbek olacak şekilde konur. Bu yöntem genellikle düzgün olmayan veya eski bina duvarlarında uygulanır. Yüzey çok bozuksa ısı yalıtım plakası şekli bozulacak şekilde yapıştırılmaya zorlanmamalıdır. Bu durumda TEKNOİZOFIX prizini alırken ısı yalıtım plakası eski haline gelmeye çalışırsa tek yönlü yapışma zafiyetleri görülebilir.

Tarıklama Yöntemi: Isı yalıtım levhası bina yüzeyine dişli mala yardımıyla uygulanır. Bu yöntem genellikle çok düzgün yüzeylerde uygulanır. Bozuk yüzeylerde uygulandığında yapışma zafiyetleri görülebilir.

İZODER'de sadece bu iki yöntemi önermektedir. Çerçeve yapmadan sadece öbekler yapmak doğru bir uygulama yöntemi değildir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Cam mozaik, seramik, Boyalı, eski ve tozlu yüzeylere yapılacak uygulamalarda özel önlemler alınmalıdır;
 - Cam mozaik ve seramik gibi parlak yüzeyler TEKNOLATEX 300 astar ile astarlanmalıdır.
 - Boyalı eski yüzeyler çentiklenmeli veya astarlanmalıdır.
 - Tozumanın çok olduğu zayıf yüzeylerde su jeti ile yıkama veya astarlama yapılmalıdır.
- Briket veya brüt beton yüzeylere kaba siva yapılmadan TEKNOİZOFIX uygulamasına geçilmemelidir.

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6 – 6,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOİZOFİX, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- İşçiliğe, yüzey düzgünlüğüne ve kullanılacak olan ısı yalıtım levha tipine göre iki farklı türde yapıştırma yöntemi vardır.
- Levha yüzeye yapıştırıldıktan sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 24-48 saat içerisinde dübelleme işlemine geçilebilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	3 saat
Kullanıma Alma Süresi	2 – 3 gün
Uygulama Kalınlığı	Maks. 8 mm
Dübel atma süresi	En az 24 saat sonra
Performans Bilgileri	
Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti (TS EN 13494)	≥ 0,08 N/mm ²
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknoizofix	Polistren levha için 1m² Toz Sarfiyat	Taş yünü levha için 1m² Toz Sarfiyat	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	4 – 4,5 kg	4,5 - 5,5 kg	6,0 - 6,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoizosiva

Isı Yalıtım Levha Sıvası



TSF G TS 13687

Bayındırlık Poz. No: 10.300.2505

Ürün Tanımı

İç ve dış mekânlarda polistren esaslı ve taş yünü levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin üzerine sıva yapılmasında kullanılan, file uygulamasıyla yüzeyin mukavemetini arttıran, çimento esaslı, elyaf takviyeli özel bir sıvadır.

Kullanım Alanları

- Dış cephe ısı yalıtım sisteminde, ısı yalıtım levhasının üzerinin sıvanmasında,
- İç ve dış mekânlarda, beton, gaz beton, asmolen köpüğü üzerine sıva yapmak için kullanılır.
- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü betonarme mühendislik yapısında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Her türlü iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gösterir.
- Dış hava şartlarına uzun süreli dayanıklılığı higrotermik duvar testleri ile kanıtlanmıştır.
- İçerisindeki polimer katkılar sayesinde esneme özelliğine sahiptir.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Yanıcı değildir.
- Üzerine direk boya uygulanabilir.
- Yapısındaki elyaf fiberleri sayesinde sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmeleri ve titreşimleri absorbe eder, çatlama riskini en aza indirir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Isı yalıtım levhaları arasında kalan boşluklar yine bu levhalardan kesilecek küçük parçalarla doldurulmalıdır.

Sıva uygulamasından önce matkap ucuna takılı bir paçavara vasıtasıyla, levha üzerinde dübel gelecek yerler açılır. Dübellere çakılır. Beton, tuğla, gaz beton, ısı yalıtım levhasının kalınlığına bağlı olarak dübel seçimi yapılmalıdır. 1 m² alan için en az 6 adet dübel atılmalıdır. Kat yüksekliği arttıkça dübel sayısı da artırılmalıdır. Dübellerin düzgün bir şekilde açılması, uygulamanın kalitesini arttırmaktadır.

Dübellerin geniş yuvarlak tarafı (baş kısmı) levha düzleminden, fazla dışarda kalır veya fazla içeride kalırsa, uygulama yağmur aldıktan sonra veya güneş ışınlarının gelmesiyle kötü bir görüntü meydana gelir. Dübellerin geldiği yerler belli olur.

Dübellere işlemler bittikten sonra TEKNOİZOSIVA uygulamasına geçilir. Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6 – 7 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOİZOSIVA boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile tozaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilir, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

TEKNOİZOSIVA dübel işlemi bitmiş ısı yalıtım levhalarının üzerine 10x10 mm'lik taraklı çelik mala ile 4 mm kalınlığında ısı yalıtım levhalarının üzerine uygulanır. Alkali dayanımlı donatı filesi (160 gr/m²)

10 cm üst üste bindirilerek mala ile sıva kurumadan dış cepheye yakın olacak şekilde 1-1,5 mm bastırılır ve sıva yüzeyi düzeltilir. Kapı, pencere gibi ani kesit değişimi olan yerlerde ayrıca sıva filesi takviyesi ve TEKNOİZOSIVA uygulaması yapılmalıdır. Yapı kenarlarının düzgün çıkması için yapılan, profil uygulamalarında, fileli köşe profili tercih edilmelisi tavsiye edilir. Uygulama veya kuruma esnasında çevre sıcaklığı ve yüzey sıcaklığı en az +5 °C, en çok +30 °C arasında olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOİZOSIVA direk güneş ışığı alan yerlerde, yağmurda ve kuvvetli rüzgârda uygulanmamalıdır.
- Ürün prizini alana kadar dondan korunmalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresi tamamlanıncaya kadar yağmur veya çeşitli sebeplere bağlı ıslanmaya karşı korunmalıdır.
- Çevre ve yüzey sıcaklığının +25 °C'nin üzerine çıkması durumunda ani su kaybını önlemek ve sıvanın sağlıklı priz almasını sağlamak için yüzey belirli aralıklarla spreyleme yöntemi ile (tazyiksiz su ile) nemlendirilmelidir.
- Sıva Harcı uygulamasından sonra yüzey aşırı çığ, nem ve yağış almadan kaplanmalıdır.
- Yaz ayları için uygulamadan 1 gün sonra, kış ayları için uygulamadan 2 gün sonra dekoratif sıva uygulamasına geçilebilir.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Taş yünü levha üzerine yapılacak uygulamalarda taş yünü levhanın kuru ve yeterli dayanımlara sahip olduğundan emin olunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Karışım Oranı	6 – 7 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	3 saat
Harç Yoğunluğu	~1,60 kg/lt
Performans Bilgileri	
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Mukavemeti (TS EN 13494)	≥ 0,08 N/mm ²
Esneklik	Yüksek
Tüketim	Polistren levha üzerine : 4,0 – 4,5 kg/m ² Taşyünü levha üzerine : 4,5 – 5,0 kg/m ²
Yangına Tepki	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknodeko

Mineral, Dekoratif Sıva



TSF G TS 7847

Bayındırlık Poz. No: 10.300.1353

Ürün Tanımı

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı ve su itici özelliğine sahip, binaların dış duvar ve ısı yalıtım sistem sıvasının üzerinde kullanılan son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü mineral yüzey üzerinde,
- Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak,
- İç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Her türlü iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gösterir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı ve su iticidir. Rutubet birikimini önler.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Uzun ömürlüdür, yanmaz ve kabarma yapmaz.
- Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur.
- Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Üzeri dış cephe boya ile boyanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı olarak TEKNOLATEX 400 tatbik edilmesi tavsiye edilir.

TEKNODEKO temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Eğer gerekli ise karışımın kıvamı su katılarak tekrar ayarlanır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. Makineyle karıştırılırken ürün içindeki taneciklerin aşınmamasına dikkat edilmelidir. Her parti harç karışımı için eşit su miktarı kullanılmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde desen ve ton farklılıkları oluşabilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Hazırlanan homojen karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye sürülür ve üründeki tanecik kalınlığında bir tabaka elde etmek için fazla malzeme yüzeyden temizlenir. TEKNODEKO uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan en çok 10 dakika içerisinde desen verilmelidir. İnce tane dokuyu elde etmek için plastik veya poliüretan mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyırılmalıdır. Aynı yüzeyde aynı şarj numaralı ürünler kullanılmalıdır. Geniş alanlı yüzeylerde bindirme olmaması için uygulama esnasında yeterli sayıda insan çalıştırılmasına, malzemenin ara verilmeden ve derz bitişlerine ya da detay köşelerine gelinceye kadar kesintisiz sürülmesine özen gösterilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır
- Koyu renk boya uygulamalarında mutlaka boya astarı kullanılmalıdır.
- Gerek TEKNODEKO'nun kirlenmeye ve dış etkilere karşı dayanımını arttırmak için, gerekse çeşitli nedenlerden dolayı ton farkı oluşan uygulamaları engellemek için tüm tüm kaplama yüzeyi 2 kat boyanmalıdır.
- Boya sarfiyatı desene göre değişim gösterir. Uygulamadan önce renk kontrol edilmelidir. İhtiyaca göre malzeme alınmalıdır.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +30°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 5,5 – 6,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNODEKO boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. TEKNODEKO yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayınca kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- TEKNODEKO istenirse üzeri dış cephe boyası ile boyanabilir. Üzerinin boyanması için uygulamadan sonra normal şartlar altında 7 gün beklenmesi önerilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	< 2 mm
Performans Bilgileri	
Tane Büyüklüğü	Sınıf S4
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf V1
Su Aktarım Hızı	Sınıf W3
Darbe mukavemeti (EN 13497)	> 2 joule
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız
Yangına Tepki	A1

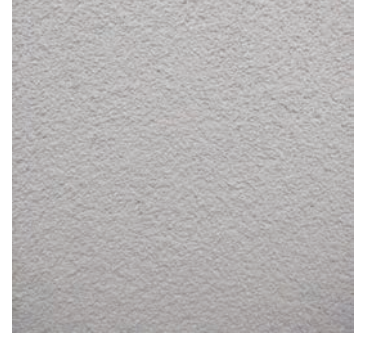
Sarfiyat Tablosu

Teknodeko	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,60	2,4 – 2,8	5,5 – 6,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknodeko İnce

İnce Mineral, Dekoratif Sıva



Bayındırlık Poz. No: 10.300.1353

Ürün Tanımı

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı olup, su itici özelliğine sahip, binaların dış duvar ve ısı yalıtım sistem sıvasının üzerinde kullanılan, ince desenli son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü mineral yüzey üzerinde,
- Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak,
- İç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Her türlü iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gösterir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı ve su iticidir. Rutubet birikimini önler.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Uzun ömürlüdür, yanmaz ve kabarma yapmaz.
- Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur.
- Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Üzeri dış cephe boya ile boyanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler şakülünde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı olarak TEKNOLATEX 400 tatbik edilmesi tavsiye edilir.

TEKNODEKO temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Eğer gerekli ise karışımın kıvamı su katılarak tekrar ayarlanır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. Makineyle karıştırılırken ürün içindeki taneciklerin aşınmamasına dikkat edilmelidir. Her parti harç karışımı için eşit su miktarı kullanılmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde desen ve ton farklılıkları oluşabilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Hazırlanan homojen karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye sürülür ve üründeki tanecik kalınlığında bir tabaka elde etmek için fazla malzeme yüzeyden temizlenir. TEKNODEKO İNCE uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan en çok 10 dakika içerisinde desen verilmelidir. İnce tane dokuyu elde etmek için plastik veya poliüretan mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyrılmalıdır. Aynı yüzeyde aynı şarj numaralı ürünler kullanılmalıdır. Geniş alanlı yüzeylerde bindirme olmaması için uygulama esnasında yeterli sayıda insan çalıştırılmasına, malzemenin ara verilmeden ve derz bitişlerine ya da detay köşelerine gelinceye kadar kesintisiz sürülmesine özen gösterilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır
- Koyu renk boya uygulamalarında mutlaka boya astarı kullanılmalıdır.
- Gerek TEKNODEKO İNCE'nin kirlenmeye ve dış etkilere karşı dayanımını arttırmak için, gerekse çeşitli nedenlerden dolayı ton farkı oluşan uygulamaları engellemek için tüm tüm kaplama yüzeyi 2 kat boyanmalıdır.
- Boya sarfiyatı desene göre değişim gösterir. Uygulamadan önce renk kontrol edilmelidir. İhtiyaca göre malzeme alınmalıdır.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 5,5 – 6,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada torbada olan TEKNODEKO İNCE, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karıştırma süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. TEKNODEKO İNCE yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- TEKNODEKO İNCE istenirse üzeri dış cephe boyası ile boyanabilir. Üzerinin boyanması için uygulamadan sonra normal şartlar altında 7 gün beklenmesi önerilir. Cilde doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	Ort. 1,5 mm
Performans Bilgileri	
Tane Büyüklüğü	Sınıf S3
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf V1
Su Aktarım Hızı	Sınıf W3
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknodeko İnce	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1m² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,75	1,9 - 2,3	5,5 – 6,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknodeko Çizgili

Çizgi Dokulu Mineral, Dekoratif Sıva



Bayındırlık Poz. No: 10.300.1353

Ürün Tanımı

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı olup, su itici özelliğine sahip, binaların dış duvar ve ısı yalıtım sistem sıvasının üzerinde kullanılan, çizgi desenli son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda,
- Her türlü mineral yüzey üzerinde,
- Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak,
- İç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Düz ve yuvarlak hareketlerle farklı desenler elde edilebilir.
- Her türlü iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gösterir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı ve su iticidir. Rutubet birikimini önler.
- Yüzey hatalarını giderir.
- Uzun ömürlüdür, yanmaz ve kabarma yapmaz.
- Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur.
- Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Üzeri dış cephe boya ile boyanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler şakülünde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı olarak TEKNOLATEX 400 tatbik edilmesi tavsiye edilir.

TEKNODEKO temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Eğer gerekli ise karışımın kıvamı su katılarak tekrar ayarlanır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. Makineyle karıştırılırken ürün içindeki taneciklerin aşınmamasına dikkat edilmelidir. Her parti harç karışımı için eşit su miktarı kullanılmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde desen ve ton farklılıkları oluşabilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Hazırlanan homojen karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye sürülür ve üründeki tanecik kalınlığında bir tabaka elde etmek için fazla malzeme yüzeyden temizlenir. TEKNODEKO ÇİZGİLİ uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan en çok 10 dakika içerisinde desen verilmelidir. İnce tane dokuyu elde etmek için plastik veya poliüretan mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyrılmalıdır. Aynı yüzeyde aynı şarj numaralı ürünler kullanılmalıdır. Geniş alanlı yüzeylerde bindirme olmaması için uygulama esnasında yeterli sayıda insan çalıştırılmasına, malzemenin ara verilmeden ve derz bitişlerine ya da detay köşelerine gelinceye kadar kesintisiz sürülmesine özen gösterilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır
- Koyu renk boya uygulamalarında mutlaka boya astarı kullanılmalıdır.
- Gerek TEKNODEKO ÇİZGİLİ'nun kirlenmeye ve dış etkilere karşı dayanımını arttırmak için, gerekse çeşitli nedenlerden dolayı ton farkı oluşan uygulamaları engellemek için tüm tüm kaplama yüzeyi 2 kat boyanmalıdır.
- Boya sarfiyatı desene göre değişim gösterir. Uygulamadan önce renk kontrol edilmelidir. İhtiyaca göre malzeme alınmalıdır.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C 'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 5,5 - 6,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNODEKO ÇİZGİLİ, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. TEKNODEKO ÇİZGİLİ yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlamıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- TEKNODEKO ÇİZGİLİ istenirse üzeri dış cephe boyası ile boyanabilir. Üzerinin boyanması için uygulamadan sonra normal şartlar altında 7 gün beklenmesi önerilir. Cilde doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Performans Bilgileri	
Tane Büyüklüğü	Sınıf S4
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf V1
Su Aktarım Hızı	Sınıf W3
Uygulama Kalınlığı	3 mm
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknodeko Çizgili	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,60	2,9 - 3,3	5,5 - 6,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 100

Çimento Esaslı Düzeltme Macunu



CE TS EN 1504 – 3, R1

Bayındırlık Poz. No: 10.300.2071

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, iç mekânlarda brüt beton ve sıvalı yüzeyleri düzeltme amaçlı kullanılan açık gri renkli dolgu macunu.

Kullanım Alanları

- Her türlü yüzey bozukluğu olan brüt beton elemanların tesviyesinde kullanılır.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Otoparklar, alışveriş merkezleri
- Prefabrike elemanların tamirinde kullanılır.
- Sadece iç mekânlarda kullanıma uygundur.
- Saten alçı yerine kullanımı uygundur.

Özellikleri ve Avantajları

- Su ile karıştırılır.
- Ekonomik ve uygulanması kolaydır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylerde mükemmel aderansa sahiptir.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız görünüm oluşturur.
- Astara gerek kalmaz.
- Alçı sıvalar gibi su ile kabarma yapmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 8,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan Teknorep100, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su eklenip karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyimeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile beton yüzeye sıyırma yöntemi ile çekilir. Daha sonra tesviye için gerekli miktar yüzeye tatbik edilir. Et kalınlığı 1 mm. den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	8,0 lt su / 20 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 2 saat
Katlar arası bekleme süresi	4 – 5 saat
Kullanıma açma süresi	24 saat
Uygulama Kalınlığı	0 – 2 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 2,5 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 10 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Yangına Tepki (TS EN 13501-1)	A 1
Sıcaklık Dayanımı	(- 30°C) - (+ 80°C)

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 100 İnce (Açık Gri)	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1 mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	~1,6	0,5 – 1,0	8,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 100 Flex

Beyaz Çimento Esaslı,
Boya Altı Düzeltme Macunu



CE TS EN 1504 – 3, R1

Ürün Tanımı

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip yüzey düzeltme ve dolgu macunudur.

Kullanım Alanları

- Her türlü yüzey bozukluğu olan brüt beton elemanların tesviyesinde kullanılır. Dış cepheye uygundur.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Otoparklar, alışveriş merkezleri,
- Prefabriğe elemanların tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su ile karıştırılır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylerde mükemmel adersansa sahiptir.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız görünüm oluşturur.
- Astara gerek kalmaz ve uygulaması kolaydır.
- Alçı sıvalar gibi su ile kabarma yapmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 8 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan Teknorep100 İnce, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su eklenip karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısaldır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyimeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile beton yüzeye sıyırma yöntemi ile çekilir. Daha sonra tesviye için gerekli miktar yüzeye tatbik edilir. Et kalınlığı 2 mm den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Mantolama sisteminde sadece sıyırma olarak kullanılabilir. Kalın uygulamalar çatlamaya yol açabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	8,0 lt su / 20 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	2 – 3 saat
Kullanıma açma süresi	24 saat
Uygulama Kalınlığı	0 – 2 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 2,5 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 10 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥ 1,0 N/mm ² (TS EN 1542)
Yangına Tepki	A 1 (TS EN 13501-1)
Sıcaklık Dayanımı	(- 30°C) - (+ 80°C)

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 100 İnce Dış Cephe	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	1 mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	~1,52	0,5 – 1,0	8,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknorep 110

Akrilik Esaslı Düzeltme Macunu



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Akrilik esaslı, esnek yapıda, dış cephe yüzey düzeltme macunu

Kullanım Alanları

- Her türlü yüzey bozukluğu olan bürüt beton elemanların tesviyesinde kullanılır.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su ile karıştırılır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylerde mükemmel aderansa sahiptir.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız görünüm oluşturur.
- Astara gerek kalmaz ve uygulaması kolaydır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır. Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +35°C

Karıştırma: Dış Cephe Macunu kullanıma hazırdır. Uygulama öncesinde yüzeyin toz, kir ve yağdan arındırılmış olması, kabaran kısımlar iyice kazınmalı ve yüzey kuru olmalıdır.

Düşük devirli bir matkap ucuna takılmış karıştırıcıyla karıştırılarak homojen bir karışım elde edilinceye kadar (yaklaşık 5 dk) karıştırma işlemine devam ediniz. Uygulamaya hazır hale gelmiş macunu spatula yada çelik mala ile yüzeye uygulayınız. İlk kat tamamen kuruyup sertleştikten sonra (24 saat) ikinci kat uygulama yapılır (Her defasında maksimum 1mm kalınlığında uygulanması önerilir)

Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Bol esintili ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapmayınız. Kullanılan gereçler, işlem bittikten sonra su ile temizlenmelidir. +30°C üzerinde hava sıcaklıklarında uygulama yapılacaksa gölge olan cephelerde uygulama yapılmalı ve saat 10-15 arasında uygulama yapılması önerilmemektedir.

Ekipmanlar: Hazırlanan harç çelik mala ile beton yüzeye sıyırma yöntemi ile çekilir. Daha sonra tesviye için gerekli miktar yüzeye tatbik edilir.

Sarfıyat: 1 mm kalınlık için 1,50 kg/m². Sarfıyat yüzeye, işçiliğe göre değişkenlik gösterebilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Kap Ömrü (Potlife): 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 60 dakika

Temizlenebilme Süresi: 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 75 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz
Uygulama Kalınlığı	0-2 mm
Tüketim	0,5 - 1,5 kg/m ²
Ambalaj	25 kg kova
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 aydır. Kuru ortamda saklayınız.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer Protect

Su Bazlı Soyulabilir Kaplama



Ürün Tanımı

Boyalı ve boyasız birçok farklı dik ve yatay zemine koruma amaçlı veya geçici maskeleyme amaçlı uygulanan, su bazlı, beyaz, şeffaf veya renkli olarak üretilen soyulabilir kaplama.

Kullanım Alanları

- İnşaat sektörü – Mimari projeler, dekorasyon, renovasyon vs.
- Otomotiv, Mobilya, Savunma Sanayi, Reklam, Gemi ve Marin sektöründe.
- Granit, mermer, limra, doğal taş ve kompoze taş, karo mozaik, seramik, ahşap parke veya laminant döşemelerin korunmasında kullanılır.
- Cam, çerçeve, alüminyum, PVC ve geçirgen olmayan gözeneksiz diğer yüzeylerde de kullanılabilen bir üründür.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulandığı yüzeyi bozmaz.
- Boya sürer gibi uygulanır ve kurduğu zaman yüzeyden kolayca ayrılır
- İç ve dış ortamlarda kullanılabilir.
- Yüzeyden kolayca ayrışmaz ve altına toz, kir geçirmez.
- Temizlenmemiş yüzeye uygulanabilir ve soyulma sonrasında tüm tozları yok eder.
- Yüzeylerinizi ilk hali gibi tutar.
- Yüzeylere gelen zararlardan dolayı doğacak değişim maliyetlerini ortadan kaldırır.
- Yaya trafiğine uygundur.
- Kıvılcım ve statik elektrikten etkilenmez, alev almaz.
- Soyulduğunda kalıntı bırakmaz ve sonrasında temizlik gerektirmez.
- Zarar gördüğünde kolay yama imkanı vardır.
- Yapışkan folyolar gibi kolayca yüzeyden ayrışmaz.

Uygulama Talimatları

Normal su bazlı boyalar için kullanılan standart bir rulo ile veya geniş ama ince bir kıl fırça ile yüzeye sürülür. Uygulama kalınlığının yeterli olduğuna ve kuru film kalınlığının en az 200 mikron olmasına özen gösterilmelidir. Eğer ağır şartlar için koruma gerekiyor ise 30-45 dk. sonra bir kat daha uygulanmalıdır. Havasız tabanca ile uygulamalarda 200 barlık bir makine ile 517 veya 519 luk meme ucu kullanarak uygulama yapın. Uygulama yaparken atışı bir el yatay sonra bir el dikey yaparak yüzeyde homojenlik sağlayın. Kuruma dış sıcaklığa bağlı olarak 25°C de 2-3 saat arasındadır. Daha düşük sıcaklıklarda ürün su bazlı olduğundan kuruma süresi artma gösterebilir. Isıtmalı ve hava sirkülasyonlu alanlarda bu süre çok azalır.

TEKNOMER PROTECT Soyulabilir Yüzey Koruma Sistemine artık ihtiyaç kalmadığında, oluşan filmi köşesinden kaldırarak kolayca soyabilirsiniz veya arzu edildiği takdirde basınçlı su tabancası ile de yüzeyden sökülebilir (Su tabancası ile sökme ancak suya uygun yüzeyler bulunduğu anda uygulanabilir).

TEKNOMER PROTECT soyulduğunda bütüştürülerek bir top haline getirilebilecektir. TEKNOMER PROTECT ten geriye kalan artığı normal evsel atıklar ile aynı kategoride atabilirsiniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Yeşil, Şeffaf veya Renkli
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	3 ve 15 kg plastik kovalarda
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+35°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	En az 45 dakika
Kuruma Süresi	2-3 saat
Kolay Soyulabilme	En az 24 saat sonra

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Sarfiyat Tablosu

Teknomer Protect	Yoğunluğu (gr/lt)	1m ² Sarfiyat (gr)
3 ve 15 kg kova	~1,00	250 – 350

Tekno Makine Sıvası

İç ve Dış Mekanlar için Makine Sıvası



TS EN 998-1 standardına uygundur.

Bayındırlık Poz No: 04.475/A

Ürün Tanımı

İç ve dış mekanlarda, beton yüzeylere, malzemelerin üzerinin kaplanmasında kullanılan, yüzeyin mukavemetini arttıran, makine ile kullanıma uygun, çimento esaslı, özel bir sıvadır.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri ve hastaneler
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda
- Her türlü betonarme mühendislik yapısında
- Temellerde, tünellerde ve yol kenarı şevlerinde

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
- Zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır.
- Buhar geçirgenliğine sahiptir.
- Yanıcı değildir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Aşırı sıcak havalarda, kuru ve emici yüzeyler uygulama öncesinde ıslatılmalıdır. Brüt beton, gaz beton ve gerekli yüzeyler ön serpme ya da uygun astar ile sıvaya hazırlanmalıdır. Ön serpme ya da astar, uygulama yüzeyini %100 kapatmış ve tamamen kurumuş olmalıdır. Tuğla duvar üzerine doğrudan uygulanabilir. Uygun siva makineleri ile uygulanabilir. Siva makinesi ile uygulanan malzeme, tüm yüzeye eşit miktarda atılmalıdır. Uygulama sonrası yüzey master ile düzeltilmelidir. Yüzey sertleşince uygun bir el aleti ile yüzeydeki bozukluklar alınır (raspalanır), siva yüzeyi hafifçe ıslatılır ve bir sünger yardımı ile düzeltilir. Siva uygulama kalınlığı tek seferde 25 mm'yi geçmemelidir. Daha kalın siva katmanı oluşturmak için ilk uygulanan katmanın üst katmanı taşıyabilir hale gelmesi (en az 1 gün) gerekir. Tavsiye edilen maksimum siva kalınlığı 50 mm olup, ikinci katmanda gerekirse file kullanımı önerilir. Kuruma süresi boyunca gerek duyuldukça sıvanın ıslatılması tavsiye edilir. Uygulama veya kuruma esnasında çevre sıcaklığı ve yüzey sıcaklığı en az +5 °C, en çok +35 °C arasında olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün prizini alana kadar dondan korunmalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresi tamamlanıncaya kadar yağmur veya çeşitli sebeplere bağlı ıslanmaya karşı korunmalıdır.
- Çevre ve yüzey sıcaklığının +35 °C'nin üzerine çıkması durumunda ani su kaybını önlemek ve sıvanın sağlıklı priz almasını sağlamak için yüzey belirli aralıklarla spreyleme yöntemi ile (tazyiksiz su ile) nemlendirilmelidir.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

- Ürünler (Mevcut ortam şartlarında süresi değişmek üzere) tam kurumadan bir sonraki katman/ürün uygulamasına geçilmemelidir
- Ürün içine hazırlama esnasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Maksimum Tane Büyüklüğü	1,9 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,75 - 5,75 lt su 25 kg toz
Harç Tipi	GP Genel amaçlı kaba/ince sıva harcı
Performans Bilgileri	
İşlenebilme Süresi (TS EN 1015-19B metodu) Firma Beyanı	> 45 dk
Kuru Yığın Yoğunluğu	1550±250 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Su Buharı Difüzyon Katsayısı (μ)	≤ 12
Basınç Mukavemeti	CS II (1,5 - 5,0 N/mm ²) (TS EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	0,2 N/mm ² (FP:B)
Kılcal Su Emme	W0 (TS EN 1015-18)
Minimum Sıva Kalınlığı	Duvarda: 10 mm / Tavanda: 8 mm
Maksimum Sıva Kalınlığı	Her bir aşama için 25 mm (toplamda azami 50 mm)
Tüketim	~15 kg/m ² (1 cm uygulama için)
Yangına Tepki	A1 (TS EN 13501-1)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

SU YALITIMI ve TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



Teknomer 100

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 10.300.2172 - 10.300.2041

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, beton karışımına veya beton yüzeylere uygulanan, kristalize yapı oluşturan, betondan gelen su ile reaksiyona giren, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Asansör çukurları,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Betonarme borular,
- Beton dökümü sırasında kristalize yalıtım sağlayan beton katkıları olarak,
- Rögar ve altyapı malzemelerde,
- Temelde, bodrumların duvarlarında,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında,
- Bodrum perdeleri gibi yapıların negatif ve pozitif su yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kristalleşme özelliği sayesinde yüzeyden su geçişini etkili bir şekilde engeller.
- Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır, sade su ile karıştırıp kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 100 uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemelidir, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,0-7,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan Teknomer 100, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

TEKNOMER100 uygulaması üç şekilde yapılır;

- **Fırça ile :** Kuru zeminlerde, beton yüzey rutubetlenirlererek, suya doymun hale getirilir. Yüzeyde su birikintisi veya göllenme değil nem olabilir. Şayet sürekli su geliyor ise TEKNOPLUG ile sızıntı, akıntı kesilmelidir. Daha sonra hazırlanan karışım yüzeye fırça ile 2-3 kat tatbik edilir. Uygulama sert kıllı fırça veya mekanik püskürtme yöntemiyle yapılabilir. Birinci soldan sağa, ikinci yukarıdan aşağıya olmak üzere uygulama tamamlanır. Katlar arasında bekleme süresi şöyle yapılır. Elle muayenede beton zemini kontrol edildiğinde, TEKNOMER 100 elde iz bırakmıyor ise diğer katın uygulamasına geçilebilir.

- **Elle Serpme Yöntemi:** Temel betonarme betonu dökülmeden önce grobeton üstüne, radye demirlerinin üzerinden TEKNOMER 100 el ile serpilerek atılır. Su yalıtımının isteğe bağlı olarak TEKNOMER 100 Daha sonra betonarme betonu dökülür.

Transmikser içindeki betonun çimento dozajına göre belirlenen TEKNOMER 100 katkısı, ağırlıkça yaklaşık 6-7 lt su ile uygun bir kap içerisinde, düşük devirli matkapla karıştırılarak sulu bir şerbet haline getirilir. Hazırlanan karışım dönen transmikser'e eklenir. Her karışım en fazla bir torba TEKNOMER 100 içerecek şekilde hazırlanarak betona katılmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için, transmikser deki karışım süresi yaklaşık 4-5 dakika olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- İş güvenliği önlemlerine uyunuz. Ürünü kullanırken eldiven, maske, gözlük kullanınız.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontraplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece belirtilen miktarda su kullanılabilir. Kesinlikle daha fazla su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri Renkli Toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6-7 lt su / 20 kg toz
Kap Ömrü	20 dk
Kullanıma Alma Süresi	5 gün
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Su Geçirimsizlik	7 bar (Negatif ve Pozitif yön)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062 - 3)	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; $S_d < 5$ (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknomer 100	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	~1,98	~2	6-7

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 110

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.477/3

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, beton yüzeylere uygulanan, kristalize yapı oluşturan, su ile reaksiyona giren, su geçişini bloke eden, etkisi su geldikçe artan, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Asansör çukurları,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Betonarme borular,
- Rögar ve altyapı malzemelerde,
- Temelde, bodrumların duvarlarında,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında,
- Bodrum perdeleri gibi yapıların negatif ve pozitif su yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kristalleşme özelliği sayesinde yüzeyden su geçişini etkili bir şekilde engeller.
- Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır, sade su ile karıştırıp kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 110 uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

Transmikser içindeki betonun çimento dozajına göre belirlenen TEKNOMER 110 katkısı, ağırlıkça yaklaşık 7-7,5 kg su ile uygun bir kap içerisinde, düşük devirli matkapla karıştırılarak sulu bir şerbet haline getirilir. Hazırlanan karışım dönen transmikser'e eklenir. Her karışım en fazla bir torba TEKNOMER 110 içerecek şekilde hazırlanarak betona katılmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için, transmikser deki karışım süresi yaklaşık 4-5 dakika olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- 1 m³ te 7 kg geçmeyecek şekilde kullanılmalıdır.
- Çimento dozajının % 2'si oranında kullanılmalıdır.
- Topaklanmayı engellemek için transmikser TEKNOMER 110'u toz halde atmayınız.
- TEKNOMER 110 eklendikten sonra beton dökülene kadar transmikser asla durdurulmamalıdır.
- Beton dökümü sonrası TEKNOKÜR 100 ile beton yüzeyi küreme yapılmalıdır.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri Renkli Toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	7,0 - 7,5 lt su / 20 kg toz
Karıştırma Süresi	Kova içersine 5-6 dk / Transmikser içersinde en az 5 dk
Harç Yoğunluğu	~ 2 gr/litre
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik bilgi formuna bakınız.

Sarfiyat Tablosu

Teknomer 110	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
20 kg kraft torba	~2,12	2,1	7-7,5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 120

Kapiler Kristalize Su Geçirimsizlik Beton Katkısı



Ürün Tanımı

Kristalize yapıda, yapısındaki kimyasal maddelerin, beton içerisindeki nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek, negatif ve pozitif yönde su yalıtım yapan, su geçirimsizlik beton katkıdır.

Kullanım Alanları

- Temelerde, betonarme perdelerde,
- Fore kazıklı temelerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Yer altı otoparklarında,
- Tünellerde,
- Barajlarda,
- Prekast beton elemanlarda,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Arıtma suyu tesislerinde,
- Yüzme havuzlarında,
- Kütle betonlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Betonu pozitif ve negatif taraftan yüksek su basıncına karşı geçirimsiz kılar.
- İşçilik ve zaman maliyetini düşürür.
- Fore kazıklı temel yalıtımında en uygun çözümdür.
- Sıvı halde olduğu için karıştırma sırasında topaklanma yapmaz.
- Sürekli aktif haldedir.
- Beton donatısını korozyona karşı korur.
- Betonun nefes almasını engellemez.
- Betonun mukavemetini ve donma-çözünme dayanımını artırır.
- Klorür içermez, donatıya zarar vermez.
- Kullanımı kolaydır.

Uygulama Talimatları

TEKNOMER 120 beton mikserine %2-3 oranında katılarak 3-5 dakika karıştırılır. Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.

TEKNOMER 120 katılacak betonun çimento su karışım oranının 0,55'ten az olmasına dikkat edilmelidir. TEKNOMER 120 kullanmadan önce iyice karıştırılır. Çalışma süresi TEKNOMER 120 betona katıldıktan sonra 45 dakika kadardır. CEM II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması faydalı olur. Kullanımdan önce uygunluk testleri yapılmalıdır. TEKNOMER 120'nin +8°C'nin altında saklanması durumunda kristalleşme meydana gelebilir. Malzeme karıştırıldıktan ve homojen hale getirildikten sonra tekrar kullanılabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir. Donmaya karşı koruyunuz.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Eklenen Teknomer 120 miktar kadar betondaki sudan kesilirse mukavemet artışı da görülecektir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk/Görünüm	Şeffaf kahverengi sıvı
Ambalaj	30 kg'lık bidon, 200 kg varil
Raf ömrü	Kapağı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir.
Yoğunluk (kg/lt)	1,12 (± 0,03)
Yapısı	İnorganik Karışım
pH	> 10

Sarfiyat

Su/Çimento oranı $\leq 0,45$ ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %2'si kadar,
Su/Çimento oranı $\sim 0,50$ ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %2,5'i kadar,
Su/Çimento oranı $\sim 0,55$ ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %3'ü kadar

Tekno 1

Beton ve Harç için Su Geçirimsizlik Katkısı



Bayındırlık Poz No: 10.300.2037

Ürün Tanımı

Beton ve harç karışımındaki çimento ve kum ile reaksiyona girerek kapiler boşluk ve gözenekleri dolduran, kullanıma hazır, sıvı su geçirimsizlik beton katkı maddesidir.

Kullanım Alanları

- Temeller,
- Kanallar,
- Havuz, Su depoları,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Su havuzları ve tüm beton uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Ekonomiktir.
- Harcın priz süresi ve mukavemetine etki göstermez.
- Klorür içermediğinden, betona zarar vermez.
- Beton yapıdaki donatının korozyona uğramasına neden olmaz.
- Su penetrasyonunu engellerken yüzeyin nefes almasını sağlar.

Uygulama Talimatları

Beton içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede dökülmesine karar verilen örnek bir betonunun karışım özellikleri aşağıdaki gibi olsun.

Beton Sınıfı	C 25
Maximum Dane Çapı	22 mm
Su	181 kg
Çimento (CEM I 42,5 R)	370 kg
Su/Çimento (W/C) Oranı	0,49
Kırma Kum (0-5 mm)	454 kg
Taş Tozu	335 kg
Agrega (5-12 mm)	468 kg
Agrega (12-22 mm)	454 kg
Süper Akışkanlaştırıcı	3,7 kg
Hava İçeriği	%1,5
Çökme (slump)	16 cm
Kullanılacak olan TEKNO 1 miktarının belirlenmesinde iki yöntem vardır.	
A-) TEKNO 1 miktarının suya göre belirlenmesi (TEKNO 1 : Su -1:1 ila 1:10'u kadar)	18,1 kg
Örnekte 1:10 'u kadar alınmıştır.	
B-) TEKNO 1 miktarıbağlayıcı miktarının %3'ü kadar.	11,1 kg
Örnekte Bağlayıcının % 3 'ü alınmıştır.	

TEKNO 1, beton içerisinde kullanılan suyun 1/10' u kadar kullanılır. Şantiyeye gelen transmikserin içerisine dökülür. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir.

Şap içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede 50 kg çimentoya, yaklaşık 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. Temiz bir varil içerisine, 30 kg bidondaki TEKNO 1 boşaltılır, daha sonra içerisine 10 bidon da su dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak TEKNO 1: Su oranı, 1:10 dan 1:6-8 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır. Hazırlanan kuru harç, TEKNO 1 ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır. El ile veya harç makineleriyle şap atılırken akıcılığı da arttırmak için TEKNOFLOW SUPER ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Sıva içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede 50 kg çimentoya 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. Temiz bir varil içerisine, 30 kg bidondaki TEKNO 1 boşaltılır, daha sonra üzerine 10 bidon su dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak TEKNO 1: Su oranı, 1:10 dan 1:6-8 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır. Hazırlanan kuru harç, TEKNO 1 ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır. Daha sonra mala ile uygulamaya başlanır. **Temizlik:** Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Cilde temas halinde eller sabun ve su ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde mutlaka doktora başvurunuz.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Kimyasal Bileşim	İnorganik Bileşikler
Ambalaj	30 kg Bidon / 200 kg Varil
Renk	Sarı
Yoğunluk (kg/lt)	1,05 ± 0,03
pH	10 ± 1

Teknomer 200

Yarı Esnek, Su Yalıtım Malzemesi



TS EN14891, CE EN1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.477/1

Ürün Tanımı

Sıvı polimerler ve özel katkıların birleşmesinden oluşan iki bileşenli, yarı esnek su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış ortamlarda beton ve çimento harçları ile sıvalı yüzeylerde, su yalıtımı olarak,
- Perde ve duvar yalıtımları için,
- Beton yapılara hareketli olmayan alanlarda,
- Islak hacim su yalıtımları için,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimler,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- İç ve dış ortamlarda kullanılabilir. Dış ortamlarda uygulandığında üstüne zemin kaplaması gereklidir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Yatay ve düşey uygulamalar için uygundur.
- Korozif ve zehirli madde içermediğinden içme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 200 'ün uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Keskin köşe ve kenarlara TEKNOREP kalın tamir harcıyla pah yapılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden TEKNOMER PAH BANDI uygulanmalıdır.

TEKNOMER 200 iyice karıştırılıp dinlendirildikten sonra, suya doymun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatbik edilir. Malzemenin ilk prizini almasını takiben 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır. Eğer şap üzerine uygulama yapılıyorsa mutlaka katlar arasında esnek su yalıtım filesi kullanılmalıdır. Katlar arasındaki bekleme süresi; 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine TEKNOMER 200 'ün önce sıvı B bileşeni boşaltılır. Daha sonra toz haldeki TEKNOMER 200 A bileşeni yavaş yavaş dökülür. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontraplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece kendi sıvısı kullanılmalıdır. Kesinlikle su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Alçıpan yüzeylerde Teknolates 300 aderans artırıcı astar ile kullanılması tavsiye edilir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, sıva, şap yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni gri, toz; B Bileşeni beyaz, sıvı
Karışımın Rengi	Gri
Ambalaj	25 kg.'lık set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım Yoğunluğu	1,78 (± 0,50) kg/lt
Kullanıma Alma Süresi	En az 3 Gün
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,28 (28 gün) N/mm ² (TS EN 1542)
Su Aktarım Hızı	< 0,1 kg/(m ² .h) (TS EN 1062-3)
Su Buharı Aktarım Hızı	< 0,6 gr/(h.cm ²) (TS EN ISO 7783-2)
Basıncılı Su Dayanımı	5 Bar Pozitif
Kürünü Tamamlamış Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Bs1d0
Kalite Belgesi	TS EN 1504-2, EN 14891

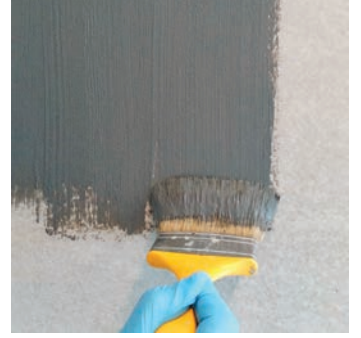
Sarfiyat Tablosu

Teknomer 200	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m ² Toz Sarfiyat (kg)
25 kg set	~1,75	2,5 – 3,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 200 Kristalize

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz. No: 10.300.2172

Ürün Tanımı

Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen su yalıtım ve beton koruma harcı.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Banyo, duş, wc gibi ıslak hacimli mekanlarda,
- Su depolarında,
- Temel ve perde duvarlara,
- Tünellerde,
- Asansör çukurlarında,
- Salamura havuzlarında,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- Yüksek tutunma gücüne sahiptir.
- Donatı veya çelik için korozif değildir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Betonda karbonatlaşmayı engeller.
- Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
- Fırça, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatları

Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TEKNOREP ile düzeltilmelidir. Aktif su kaçağı mevcutsa TEKNOPUG kullanılarak durdurulmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir. 2 lt lik sıvı bileşen ve 5,0-6,0 lt karışım suyu temiz bir karışım kovasına konmalı; 25 kg toz bileşen, üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Su miktarı sıvı bileşene ait ölçülü bidon ile ayarlanabilir. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir.

Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 30 saniye karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 veya 3 kat olarak uygulanmalıdır. Her kattaki uygulama yönü bir öncekine dik doğrultuda olmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenmelidir. 12 saatten fazla bekleme süreleri için yüzeyde hafif nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Toplamda yaklaşık 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.

Uygulama yapılan mekândaki köşelere, birleşim yerlerine TEKNOMER PAH BANDI ile pah yapılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Hazırlanan harç, 2 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısalabilir. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
- TEKNOMER 200 uygulanan yüzeyin üzeri, güneş ışınlarına ya da trafiğe maruz kalacak ise; şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır. Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 7 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenir ve kürlenme sonrası tank sıcak su ile yıkanır.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Ambalaj	27 kg Set
Karışım Oranı	2 lt sıvı / 5-6 lt su / 25 kg toz
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kap Ömrü	~2 saat
Trafiğe açma süresi	1 Hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik	4 bar (negatif) 7 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥1,00 N/mm ²
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti (EN 13687-3 / EN 1542)	≥1,00 N/mm ²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti (EN 1062-11 / EN 1542)	≥1,00 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I ; Sd <5 m
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formuna Bakınız.
Yangına Tepki	Bs 1d0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 200 Ex

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi



TS EN 14891, CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.477/1

Ürün Tanımı

İki bileşenli, çimento ve akrilik esaslı, polimer takviyeli, özel katkıları içeren tam elastik, su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanır.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- İç ve dış mekânlardaki düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Teraslarda (üzeri korunmak şartı ile),
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su gerektirmez.
- El ile veya püskürtme uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde taze şap ve beton yüzeylere uygulanabilir.
- Betonda karbonatlaşmayı engeller
- Korozyon ve zehirli madde içermediğinden içme suyu depolarında kullanılabilir.
- Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur.
- Klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemelidir, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Keskin köşe ve kenarlara TEKNOREP 300 kalın tamir harcıyla pah yapılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden TEKNOMER Pah Bantları uygulanmalıdır.

20 kg toz harç, 10 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak toprak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir. Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1 – 2 dakika karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5 – 6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2 – 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontrplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece kendi sıvısı kullanılmalıdır. Kesinlikle su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, sıva, şap yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- TEKNOMER 200 EX; iyice karıştırılıp 3 – 5 dakika dinlendirildikten sonra, suya doygun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatbik edilir. Malzemenin ilk prizini almasını müteakip 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi; 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni, gri, toz; B Bileşeni beyaz, sıvı
Karışımın Rengi	Gri
Ambalaj	30 kg.'lık set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf I ; Sd < 5 (TS EN ISO 7783)
Kullanıma Alma Süresi	3 – 7 gün
Karışım Yoğunluğu	1,8 (± 0,50) kg/lt
Kap Ömrü	6 saat
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 – 6 saat
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (TS EN 1542)
Kapiler Su Emme Değeri	< 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (TS EN 1062-3)
Çatlak Köprüleme	≥ 2,5 mm (A5) (EN 1062-7)
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1062-11: EN 1542)
Basınçlı Su Dayanımı	7 Bar Pozitif
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I; Sd < 5 (EN ISO 7783)
Klor İyonu Difüzyonu	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik) (ASTM C1202)
Karbondiyoksit Geçirgenliği	Sd > 50 m (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı) (EN 1062-6)
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm ² (EN 13687-3/ EN 1542)
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Cs1d0

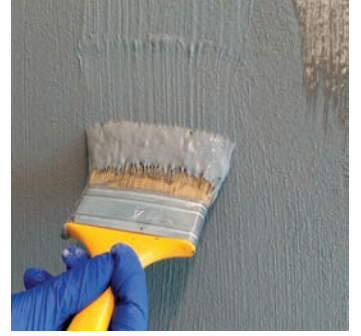
Sarfiyat Tablosu

Teknomer 200 Ex	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m² Toz Sarfiyat (kg)
30 kg set	~1,80	2,5 – 3

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 200 Ex Kristalize

Çift Komponentli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.477/2

Ürün Tanımı

Emülsiyon polimer esaslı sıvı bileşen, su geçirimsizliği ve işlenebilirliği artırıcı kimyasal katkılar içeren çimento esaslı toz bileşenden oluşan, sızıntı ve yüzey sularına karşı içten (negatif) ya da dıştan (pozitif) uygulanabilen tam elastik su yalıtım ve beton koruma harcı.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Banyo, duş, wc gibi ıslak hacimli mekânlarda,
- Garaj, balkon, teras ve kiler gibi sürekli nemli, ıslak ve rutubetli alanlarda,
- Temel ve perde duvarlara, asansör çukurunda, bodrumların dış duvarlarında,
- Tünelde, eski yapıların iyileştirilmesinde,
- Hem pozitif hem de negatif tarafta,
- Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Negatif ve pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- Polimerik katkılar sayesinde yüksek tutunma gücüne sahiptir.
- Donatı veya çelik için korozif değildir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Betonda karbonatlaşmayı engeller.
- Her tip taş ve taş türevi tuğla, bims tuğla, briket, gazbeton, beton blok, kireç taşı vb. tuğla örülü ve sıvalı yüzeylerde kullanılır.
- Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
- Fırça, rulo veya sprey ile kolay uygulanır.

Uygulama Talimatları

Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır. Yüzeyin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa TEKNOREP 300 ile düzeltilmelidir. Aktif su kaçağı mevcutsa TEKNOPLUG kullanılarak durdurulmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzey güneş, yağmur ve tozdan 1 gün süreyle korunmalı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulamaya geçmeden önce yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalıdır. Uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil, nemli kalmasına dikkat edilmelidir.

10 lt lik sıvı bileşen temiz bir karışım kovasına alınıp 25 kg toz harç, üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Su miktarı sıvı bileşene ait ölçülü bidon ile ayarlanabilir. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile en az 5 dakika yapılması önerilir. Harç olgunlaşması için 2 – 3 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 2 – 3 dakika karıştırılmalıdır.

Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 veya 3 kat olarak uygulanmalıdır. Her kattaki uygulama yönü bir öncekine dik doğrultuda olmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenmelidir. 12 saatten fazla bekleme süreleri için yüzeyde hafif nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Toplamda yaklaşık 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır. Uygulama yapılan mekândaki köşelere, birleşim yerlerine Teknomer Pah Bandı ile pah yapılmalıdır. Hazırlanan harç, 2 saat içinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgâr gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamada bu süre kısaldır. Kullanım süresi geçmiş harç atılmalıdır. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama yapıldıktan sonra yüzey direkt güneş ışığından, dondan ve rüzgârdan en az 1 gün korunmalıdır.

- TEKNOMER 200 EX uygulanan yüzeyin üzeri, güneş ışınlarına ya da trafiğe maruz kalacak ise; şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
- Uygulama yapılan alanlar, kullanıma alınmadan ya da kaplanmadan önce en az 7 gün beklenmelidir. Uygulama yapılan alan su tankı ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenir ve kürlendirme sonrası tank sıcak su ile yıkanır.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	1. Bileşen: Gri toz; 2. Bileşen: Beyaz sıvı
Raf Ömrü (Toz ve Sıvı)	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	10 lt sıvı / 25 kg toz
Karıştırma	~3dk. Max. 500 devir/dk Karıştırıcı ile
Kap Ömrü	45 dak.
Tüketim (1 mm kalınlık için)	1,4 kg/m ²
Katlar Arası Bekleme Süresi	3 – 6 saat
Kullanıma Alma Süresi	1 hafta
Performans Bilgileri	
Su Geçirimsizlik	10 bar (negatif) 10 bar (pozitif)
Yapışma Mukavemeti (EN 14891)	≥ 1,00 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 0,80 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783-2)	Sınıf I; Sd <5 m
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Çatlak Köprüleme (EN 1062-7)	0,5 mm – 1,25 mm arası A3 Sınıfı
Çatlak Köprüleme – Fileli Uygulama (EN 1062-7)	> 2,50 mm

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasallar Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 200 Ex W

**Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi**



Bayındırlık Poz No: 04.477/1

Ürün Tanımı

UV dayanımlı, iki bileşenli, beyaz renkli, çimento ve akrilik esaslı, polimer takviyeli, özel katkılar içeren tam elastik, su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanır.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- İç ve dış mekânlardaki düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Teras, balkon ve çatılarda üzerinin kaplanmasına gerek duyulmadan,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su gerektirmez,
- El ile veya püskürtme uygulanabilir,
- Çalışma süresi uzundur,
- UV dayanımına sahiptir,
- Büzülme ve çatlama yapmaz,
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde taze şap ve beton yüzeylere uygulanabilir,
- Betonda karbonatlaşmayı engeller,
- Korozyon ve zehirli madde içermediğinden içme suyu depolarında kullanılabilir.
- Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur.
- Klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Keskin köşe ve kenarlara TEKNOREP 300 kalın tamir harcıyla pah yapılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden TEKNOMER Pah Bantları uygulanmalıdır.

20 kg toz harç, 10 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir. Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1 – 2 dakika karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5 – 6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2 – 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.

TEKNOMER 200 EX W; iyice karıştırılıp 3 – 5 dakika dinlendirildikten sonra, suya doymun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatbik edilir. Malzemenin ilk prizini almasını müteakip 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır. Eğer istenirse katlar arsında taşıyıcı cam elyaf donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi; 1. katin uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontrplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece kendi sıvısı kullanılmalıdır. Kesinlikle su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, sıva, şap yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni beyaz toz; B Bileşeni beyaz, sıvı
Karışımın Rengi	Beyaz
Ambalaj	30 kg'lık set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf I ; Sd < 5 (TS EN ISO 7783)
Kullanıma Alma Süresi	3 – 7 gün
Karışım Yoğunluğu	1,8 (± 0,50) kg/lt
Kap Ömrü	6 saat
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 – 6 saat
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (TS EN 1542)
Kapiler Su Emme Değeri	< 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (TS EN 1062-3)
Çatlak Köprüleme	≥ 2,5 mm (A5) (EN 1062-7)
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1062-11: EN 1542)
Basıncılı Su Dayanımı	7 Bar Pozitif
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I; Sd < 5 (EN ISO 7783)
Klor İyonu Difüzyonu	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik) (ASTM C1202)
Karbondioksit Geçirgenliği	Sd > 50 m (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı) (EN 1062-6)
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm ² (EN 13687-3/ EN 1542)
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Cs1d0

Sarfiyat Tablosu

Teknomer 200 Ex W	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m² Toz Sarfiyat (kg)
30 kg set	~1,80	2,5 – 3,4

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 300

Akrilik Esaslı, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2 ve EN 14891

Bayındırlık Poz No: 04.509

Ürün Tanımı

Elastomerik akrilik reçine esaslı, tek bileşenli, elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Meyilli teras çatılarda,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimler,
- Silo depo ve binaların dış cephelerinde,
- Betonarme, galvaniz sac, poliüretan köpük, çinko, PVC saçak, gizli dere yüzeylerinde elastik su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Düşük sıcaklıklardaki esnekliği yüksek olduğu için, uzun ömürlü çatlamaya karşı direnci yüksektir.
- Dolu etkisine dayanıklılık (teraslar için önemli).
- Zor yüzeylerde bile çok iyi aderans.
- Karbonatlaşmaya karşı çok iyi koruma.
- Göllelenmiş su geçişine karşı çok iyi direnç.
- Fırça veya rulo ile direkt uygulanır.
- Üzeri boyanabilir ve seramik ile kaplanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Teknomer 300 'ün uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyde su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden Teknomer Pah Bantları uygulanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, sıva, şap yapılmalıdır.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER 300, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.
- TEKNOMER 300; iyice karıştırılıp dinlendirildikten sonra, suya doygun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatbik edilir.

- Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak TEKNOMER 300'e %50 si kadar su ilave edilebilir, astar katı olarak yüzeye fırça ile sürülür. Astar katın kurumasından sonra Teknomer 300'ün ilk katı rulo veya fırça ile tüm yüzeye sürülür. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 5 saattir. 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.
- Birinci kat uygulaması soldan sağa yapılmış ise Teknomer 300 kuruduktan sonra ikinci kat birinciye dik doğrultuda uygulanmalıdır.
- TEKNOMER 300 hava ile kür almaktadır. Düşük sıcaklıklarda kür alma süresi uzar, yüksek ısılarda da süre kısalır. Şayet su testi yapılacak veya üzerinde imalat yapılacak ise ürünün tamamen kuruyup sertleştiğinden emin olmak gereklidir. Aksi takdirde uygulama yapmaktan sakınmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz
Ambalaj	20 kg kova
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Kullanıma Alma Süresi	En az 3 gün
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 saat
Su Geçirimsiz Hale Gelme Süresi	7 gün
Tüketim	1,53 kg/m ² (1 mm Kuru Film Kalınlığı İçin)
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 (28 gün) N/mm ² (TS EN 1542)
Su Aktarım Hızı	< 0,1 kg/(m ² .h ^{0.5}) (TS EN 1062-3)
Su Buharı Aktarım Hızı	< 0,6 gr/(h. cm ²) (TS EN ISO 7783-2)
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) – (+80°C)
Son Mukavemete Ulaşma Süresi (Gün)	14 gün
Çatlak Köprüleme	> 2,5 mm (EN 1062-7)
Elastikiyet	% 200-300
Yangına Tepki	Ds1d0
Standart Kapsamı	TS EN 1504-2 ve EN 14891

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 300 Ex

Akrilik Esaslı, Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.509

Ürün Tanımı

Elastomerik reçine esaslı, tek bileşenli, süper elastik, kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Prekast yüzeyler ve dış cephelerde,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Meyilli teras çatılarda,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimler,
- Silo depo ve binaların dış cephelerinde,
- Betonarme, galvaniz sac, poliüretan köpük, çinko, PVC saçak, gizli dere yüzeylerinde elastik su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Düşük sıcaklıklardaki esnekliği yüksek olduğu için, uzun ömürlü çatlamaya karşı direnci yüksektir.
- Dolu etkisine dayanıklılık (teraslar için önemli) gösterir.
- Zor yüzeylerde bile çok iyi aderans sağlar.
- Karbonatlaşmaya karşı çok iyi koruma sağlar.
- Göllelenmiş su geçişine karşı dirençlidir.
- Fırça veya rulo ile direkt uygulanır.
- Üzeri boyanabilir ve seramik ile kaplanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonunda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 300 EX 'in uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyde su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden TEKNOMER PAH BANTLARI uygulanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, sıva, şap yapılmalıdır.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER 300 EX, düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.
- TEKNOMER 300 EX; iyice karıştırılıp dinlendirildikten sonra, suya doygun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatabik edilir.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak TEKNOMER 300 EX 'e %50 si kadar su ilave edilebilir, astar katı olarak yüzeye fırça ile sürülür. Astar katın kurumasından sonra TEKNOMER 300 EX'in ilk katı rulo veya fırça ile tüm yüzeye sürülür. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 5 saattir. 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.
- Birinci kat uygulaması soldan sağa yapılmış ise TEKNOMER 300 EX kuruduktan sonra ikinci kat birinciye dik doğrultuda uygulanmalıdır.
- TEKNOMER 300 EX hava ile kür almaktadır. Düşük sıcaklıklarda kür alma süresi uzar, yüksek ısılarda da süre kısalır. Şayet su testi yapılacak veya üzerinde imalat yapılacak ise ürünün tamamen kuruyup sertleştiğinden emin olmak gereklidir. Aksi taktirde uygulama yapmaktan sakınmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz
Ambalaj	20 kg kova
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) – (+35°C)
Kullanıma Alma Süresi	En az 3 gün
Son Mukavemete Ulaşma Süresi	14 gün
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 saat
Su Geçirimsiz Hale Gelme Süresi	7 gün
Tüketim	1,50 kg / m ² (1 mm Kuru Film Kalınlığı İçin)
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 (28 gün) N/mm ² (TS EN 1542)
Su Aktarım Hızı	< 0,1 kg / (m ² .h ^{0.5}) (TS EN 1062-3)
Su Buharı Aktarım Hızı	< 0,6 gr / (h.cm ²) (TS EN ISO 7783-2)
Çatlak Köprüleme (21°C, %50 bağıl nem)	> 2,5 mm (EN 1062-7)
Çatlak Köprüleme (-10°C, %50 bağıl nem)	> 1,5 mm (EN 1062-7)
Basınçlı Su Dayanımı	5 Bar Pozitif
Kürünü Tamamlamış Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) – (+80°C)
Elastikiyet	% 500-700

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 400 Astar

Su Bazlı, Bitüm Kauçuk Esaslı, Su Yalıtım Astarı



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.615/1

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, su yalıtımında astar olarak kullanılan su bazlı sıvı bitüm emülsiyonudur.

Kullanım Alanları

- Her marka bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak,
- Teraslarda, banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimlerde, seramik altlarında,
- Bodrum ve perde duvarlarında,
- Temel ve temel altlarında,
- Toprakla temas eden mineral yüzeylerde, çiçeklik yalıtımında,
- Sıcak bitümle parke yapıştırma uygulamalarında, şap üzerine astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Fırça, rulo veya havasız sprey tabancası ile uygulanabilir.
- Düşük sıcaklıklarda dahi elastikiyetini korur.
- Solvent ihtiva etmediğinden çevre dostudur ve kapalı yerlerde rahatlıkla kullanılabilir.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylerde uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonca ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 400 uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. TEKNOMER 400 Astar uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOBOND 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER 400 ASTAR karıştırılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.

Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kıllı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Doğrudan güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Kahverengi, Siyah
pH	> 9,5
Yoğunluk	1,01 (±0,03) g / ml
Ambalaj	18 kg kova
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulanacak Zemin Yüzey Sıcaklığı	(+5) – (+30) °C
İlk Kuruma Süresi	4 – 5 Saat (20 °C)
Tam Kuruma Süresi	72 saat (20 °C)
Toprak Dolgusu İçin Beklenilmesi Gereken Süre	3 gün
Kürünü Tamamlamış Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) – (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 400

**Solvent Bazlı, Bitüm Kauçuk Esaslı,
Su Yalıtım Malzemesi**



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.626/7E

Ürün Tanımı

TEKNOMER 400 suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek bileşenli, kullanıma hazır bir bitüm solüsyonudur. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

Kullanım Alanları

- İstinat ve perde duvarlarında,
- Zemin nemi ve sızıntı sularına karşı,
- Betonarme teras çatılarda,
- Balkonlarda ve gizli derelerde yağış sularına karşı,
- Galerî, drenaj ve atık su kanal ve kolektörlerinin yalıtımında,
- Açık kullanma suyu depoları ve havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır.
- Metal yüzeylerin (döküm, sac, vs.) korozyona karşı korunmasında daldırma, sürme veya püskürtme yoluyla uygulanabilir.
- Metal yüzeylerde bitümlü membran uygulamalarında astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma ve inceltme gerektirmez.
- Çok çabuk kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Çatlak köprüsü kurabilir.
- Çok elastiktir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Teknomer400 uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. TEKNOMER 400 Astar uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOBOND 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Doğrudan güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında Teknomer 400 karıştırılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kılı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.
- Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Siyah
Ambalaj	18 kg'lık teneke
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Yoğunluk sıvı	0,96 ± 0,03 kg/lt
Katı Madde	% 75 (± 1,00)
Yumuşama Sıcaklığı	+ 80°C
Uygulanacak Zemin Yüzey Sıcaklığı	(+5°C) – (+30°C)
Kürünü Tamamlamış Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) – (+80°C)
Uygulama Şekli	Fırça, Rulo, Püskürtme
Performans Bilgileri	
İlk Kuruma Süresi	1 saat (20°C)
Tam Kuruma Süresi	24 saat (20°C)
Kopma Uzaması	% 1000
Elastiki Geri Dönüşüm	% 90

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 400 W

Su Bazlı, Bitüm Esaslı, Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.615/1

CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, özel polimerler ile modifiye edilmiş, yüksek elastikiyete sahip, su bazlı, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- İstinat ve perde duvarlarında,
- Zemin nemi ve sızıntı sularına karşı,
- Betonarme teras çatılarda,
- Galeri, drenaj ve atık su kanal ve kolektörlerinin yalıtımında,
- Açık kullanma suyu depoları ve havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Solvent içermez, parlama yapmaz.
- Fırça, rulo veya havasız sprej tabanca ile püskürtülerek uygulanır.
- Düşey beton yüzeylerde sarkma yapmaz.
- UV dayanımı yoktur.
- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma ve inceltme gerektirmez.
- Çok çabuk kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlıdır ve nemli yüzeylerde de iyi bir yapışma gösterir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonca ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 400 W uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. TEKNOMER 400 W uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir ve su ile seyreltilmemelidir.
- Doğrudan güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER 400 W karıştırılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.

- Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kıllı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.
- Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Kahverengi, Siyah
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	18 kg kova
Yoğunluk	1,05 ± 0,03 kg/lt
pH	10,5 (± 1,00)
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
İlk Kuruma Süresi	1 saat (20°C)
Tam Kuruma Süresi	5-6 saat (20°C)
Toprak Dolgusu İçin Beklenilmesi Gereken Süre	3 gün
Performans Bilgileri	
Uzama Miktarı	> % 100
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	E

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 400 2K

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı,
Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.626/7E

Ürün Tanımı

İki bileşenli, polimer bitüm-kauçuk esaslı, yüksek elastikiyete sahip, çatlak örtücü, sadece pozitif taraftan uygulanan, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Teraslarda,
- Bodrum ve perde duvarlarında,
- Toprakla temas eden mineral yüzeylerde,
- Zemin altı ve zemin üstü her türlü betonarme yapıda,
- Banyo, duş WC gibi ıslak hacimlerde,

Özellikleri ve Avantajları

- Fırça veya havasız sprej tabancası ile uygulanabilir.
- Düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Düşük sıcaklıklarda dahi elastikiyetini korur.
- Beton, taş, tuğla, briket gibi tüm mineral yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Derzsiz, eksiz ve her türlü su ve nem etkisine karşı su yalıtımı sağlar.
- Solvent içermez, parlamaz/alev almaz.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Çatlak köprüsü kurabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 400 2K uygulamasına 3 – 4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. TEKNOMER 400 2K uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun Teknomer Pah Bantları ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Doğrudan güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında Teknomer 400 2K, A bileşeninin üzerine B bileşeni ilave edilir. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır.

- Uygulanacak yüzeye Teknomer 400 Astar ya da Teknomer 400 2K sıvı bileşeni 1/10 sulandırılıp uygulanacak yüzeye uygulanır. 30 dk ile 1 saat arası beklendikten sonra karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kıllı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır.
- Katlar arasındaki bekleme süresi en az 5 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.
- Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni siyah, bitüm-kauçuk sıvı; B Bileşeni gri, toz
Ambalaj	32 kg'lık set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Karışımın Rengi	Koyu Kahverengi, Siyah
Performans Bilgileri	
Yoğunluk Sıvı	1,00 (± 0,05) kg/lt
Yoğunluk Karışım	1,12 (± 0,05) kg/lt
Kap Ömrü	60 dk.
Kuruma Süresi	Min. 3 gün
pH	> 9,0
Uzama Miktarı	> % 100
Tam Kuruma Süresi	24 saat (20°C)
Kürünü Tamamlamış Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(+5°C) - (+35°C)
Toprak Dolgusu İçin Beklenilmesi Gereken Süre	3 Gün
Nem Toleransı	5 %
Yangına Tepki Sınıfı	EN 13501-1

Uygulama Alanı	Min. Uygulama Kalınlığı (Kuru Film Kalınlığı)	Tüketim
Zemin nemi ve basınçsız suya maruz alanlar	2 mm	3,0 kg/m ²
Geçici süreli basınçlı suya karşı yalıtım (biriken zemin suları)	3 mm (Fileli uygulama)	4,5 kg/m ²
Sürekli basınçlı suya karşı yalıtım (yeraltı suyu)	4 mm (Fileli uygulama)	6,0 kg/m ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 600 1K

Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı,
Su Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, kullanıma hazır, sıvı olarak tatbik edilen, kalitesi yükseltilmiş, sürekli elastik yapısını koruyan, havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenerek, poliüretan su yalıtım kaplamasıdır.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Fayans altı ıslak hacimlerde, çiçeklikler,
- Temel ve temel perde duvarlarında,
- Beton yapılarda suya ve korozyona karşı,
- Bina dış cephelerinde,
- Ahşap ve sac türü uygulamalarda suya karşı güvenle kullanılır. Ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikliğini korur.
- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile).
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans özelliğine sahiptir.
- Eksiz uygulanabilir.
- Birikinti suya dayanıklıdır.
- Dona karşı yüksek dirence sahiptir.
- -30°C/+90°C 'de özelliğini korur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Teknomer 600 1K uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Teknomer 600 1K uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun Teknomer Pah Bantları ve Teknomer 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı Teknobond 300 fırça veya rulo ile 0,200-0,400 kg/m² olacak şekilde sürülmelidir. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü alıp sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 24 saat beklenmelidir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +35°C

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında Teknomer 600 1K karıştırılır.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kıllı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb.. ile üzeri kaplanmalıdır.

Sarfiyat: Yüzey durumuna, işçiliğe bağlı olarak, 1,20 – 1,50 kg/m²

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat

Temizlenebilme Süresi: 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat

Ambalaj: 20 kg teneke

Depolama Koşulları / Raf ömrü: Açılmamış ve zarar görmemiş orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayınca kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Renk	Beyaz, gri
Yoğunluk (kg/l)	1,30 ± 0,05
Yaya Trafikine Açma	+23°C'de 16-24 saat
Katı Madde Oranı (%)	~80
Shore Sertliği (Shore A)	65 (7 gün)
Çekme Dayanımı	> 1,5 N/mm ² (7 gün) DIN 53504
Kopma Uzaması	> % 500 (7 gün) DIN 53504
Çatlak Köprüleme	> 5 mm
Kimyasala Dayanım	Muhtelif asidik ve bazik çözeltiler
Nem Toleransı	5 %

Teknomer 600 1K UV

Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı
Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Tanımı

Tek bileşenli, kullanıma hazır, UV dayanımlı, sıvı olarak tatbik edilen, kalitesi yükseltilmiş, sürekli elastik yapısını koruyan, havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenmiş, poliüretan su yalıtım kaplamasıdır.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Fayans altı ıslak hacimlerde, çivilikler,
- Temel ve temel perde duvarlarında,
- Beton yapılar da suya ve korozyona karşı,
- Bina dış cephelerinde,
- Ahşap ve sac türü uygulamalarda suya karşı güvenle kullanılır. Ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikliğini korur.
- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile).
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans özelliğine sahiptir.
- Eksiz uygulanabilir.
- Birikinti suya dayanıklıdır.
- Dona karşı yüksek dirence sahiptir.
- -40°C/+80°C' e özelliğini korur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 6001K UV uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOMER 600 1K UV uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı TEKNOBOND 300 fırça veya rulo ile 0,200-0,400 kg/m² olacak şekilde sürülmelidir. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü alıp sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 24 saat beklenmelidir.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kıllı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Sarfiyat: Yüzey durumuna, işçiliğe bağlı olarak, 1,20 – 1,50 kg/m²
Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
Pota Ömrü (Potlife): 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat
Temizlenebilme Süresi: 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat
Depolama Koşulları / Raf ömrü: Açılmamış ve zarar görmemiş orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

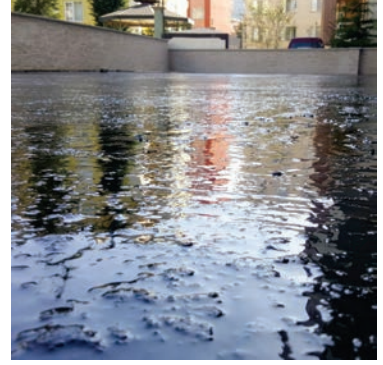
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Renk	Beyaz, gri
Ambalaj	20 kg teneke
Yoğunluk (kg/lt)	1,35 ± 0,05
Yaya Trafikine Açma	+23°C'de 16-24 saat
Katı Madde Oranı (%)	~80
Shore Sertliği (Shore A)	65 (7 gün)
Çekme Dayanımı	> 1,5 N/mm ² (7 gün) DIN 53504
Kopma Uzaması	> % 600 (7 gün) DIN 53504
Çatlak Köprüleme	> 5 mm
Kimyasala Dayanım	Muhtelif asidik ve bazik çözeltiler
Nem Toleransı	5 %

Teknomer 600 1K Bitüm

Tek Bileşenli, Bitüm-Poliüretan Esaslı,
Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Tanımı

Tek bileşenli, kullanıma hazır, sıvı olarak tatbik edilen, kalitesi yükseltilmiş, sürekli elastik yapısını koruyan, havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenerek, bitüm-poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Fayans altı ıslak hacimlerde, çiçeklikler,
- Temel ve temel perde duvarlarında,
- Beton yapılarda suya ve korozyona karşı,
- Bina dış cephelerinde,
- Ahşap ve sac türü uygulamalarda suya karşı güvenle kullanılır. Ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikliğini korur.
- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile).
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans özelliğine sahiptir.
- Eksiz uygulanabilir.
- Birikinti suya dayanıklıdır.
- Donma karşı yüksek dirence sahiptir.
- -30°C/+70°C 'de özelliğini korur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Teknomer 600 1K Bitüm uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun Teknomer Pah Bantları ve Teknomer 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı Teknobond 300 fırça veya rulo ile 0,200-0,400 kg/m² olacak şekilde sürülmelidir. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü alıp sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 48 saat beklenmelidir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +35°C

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında Teknomer 600 1K Bitüm karıştırılır.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kılı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 1 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb.. ile üzeri kaplanmalıdır.

Sarfiyat: Yüzey durumuna, işçiliğe bağlı olarak, 1,20 – 1,50 kg/m²

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat

Temizlenebilme Süresi: 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 1 saat

Depolama Koşulları / Raf ömrü: Açılmamış ve zarar görmemiş orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Renk	Siyah
Ambalaj	20 kg teneke
Yoğunluk (kg/lt)	1,25 ± 0,05
Yaya Trafikine Açma	+23°C'de 16-24 saat
Çekme Dayanımı	> 1,0 N/mm ² (7 gün) DIN 53504
Kopma Uzaması	> % 500 (7 gün) DIN 53504
Kimyasala Dayanım	Muhtelif asidik ve bazik çözeltiler
Nem Toleransı	5 %

Teknomer 600 2K

2K PU Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Tanımı

Çift komponentli, solventsiz, sürekli elastik yapısını koruyan, poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Betonarme ve sac levha üstünde güvenle kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek elastikiyetini korur.
- Kolay uygulanır (rulo, fırça veya püskürtme ile).
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans sağlar.
- Gölgenmiş su geçişine karşı yüksek direnç gösterir.
- Tuzlar, bazlar, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş sülfatlara dayanımlıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP 300 tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 600 2K uygulamasına en az 7 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOMER 600 2K uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı TEKNOBOND 300 fırça veya rulo ile 200 – 400 gram/m² olacak şekilde sürülmelidir. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü almadan önce mutlaka ıp sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 48 saat beklenmelidir.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER600 2K önce A bileşeni karıştırılır, üzerine B Bileşeni ilave edilir. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 3 dk olmalıdır.

Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kılı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1.kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 5 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kûrünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Beyaz, Krem
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg set (16 kg + 4 kg)
Yoğunluk (kg/lt)	1,60±0,05
Uygulama Bilgileri	
Son Mukavemete Ulaşma Süresi	7 gün
Tüketim	1,4 – 1,5 kg/m ² (1 mm Film Kalınlığı İçin)
Kap Ömrü (Pot-Life)	~35 dk
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 Saat
Üzerinde Yürünebilme	24 – 36 saat
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti	> 2 N/mm ² TS EN 4624
Metale Yapışma Mukavemeti	> 1,5 N/mm ²
Çekme Dayanımı	> 2 N/mm ² DIN 53504
Kopma Uzaması	> %150 DIN 53504
Nem Toleransı	%5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 600 2K Bitüm

Poliüretan-Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Bitüm-Poliüretan esaslı, çift bileşenli, hızlı kürlenmiş likit membran malzemesidir. Hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir film oluşturur.

Kullanım Alanları

- Tüm yapıların temel, perde duvarlar, teras çatı, balkon, otopark, köprü üst kısımları ve benzeri alanların su yalıtımında neme, basınçsız ve basınçlı suya karşı yalıtım malzemesi olarak kullanılır.
- Islak hacim yalıtımında, bitki kökü dayanımı istenen alanların yalıtımında, eski su yalıtım kaplamalarının tadilatlarında su yalıtım malzemesi olarak uygulanır

Özellikleri ve Avantajları

- Geniş teraslarda ve derin temellerde yüksek performans verir,
- Eksiz, süper elastik yalıtım tabakası oluşturur,
- Rahat uygulama kıvamıyla kompleks detayları kolayca çözebilir,
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans sağlar.
- Su göllenmesine ve donmaya karşı yüksek dayanım gösterir,
- Deterjan, yağ, deniz suyu ve evsel kimyasallara dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 600 2K BİTÜM uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

TEKNOMER 600 2K BİTÜM uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır.

Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır.

Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı TEKNOBOND 300 fırça veya rulo ile 0,20 - 0,40 kg/m² olacak şekilde sürülmelidir. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü alıp sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 48 saat beklenmelidir.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi kabında TEKNOMER 600 2K BİTÜM önce A bileşeni karıştırılır, üzerine B Bileşeni ilave edilir. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 3 dk olmalıdır.

Karışımı tamamlanmış, uygulamaya hazır ürün, sert kılı fırça veya püskürtme makineleri ile yüzeye tatbik edilir. Malzemenin reaksiyonunu tamamlamasının ardından 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulaması yapılır. Katlar arasındaki bekleme süresi en az 5 saattir. İlk katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi nem oranı % 5'den fazla olmamalı
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki bileşen sadece mekanik mikserle iyi şekilde karıştırılmalıdır. Ürün karıştırma esnasında ambalaj kenar ve diplerinde karışmayan ürün bileşenleri olmamasına özen gösterilmelidir
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün seyreltilmemelidir, kullanıma hazırdır.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler		
Görünüm/Renk	Siyah	
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	12 ay	
Ambalaj	20 kg set (10 kg A + 10 kg B)	
Yoğunluk (kg/lt)	1,00±0,05 kg / lt	
Tutuşma Noktası	> 40°C	
Uygulama Bilgileri		
Son Mukavemete Ulaşma Süresi	7 gün	
Kap Ömrü (Pot-Life)	~35 dk	
Sarfiyat	1 kg (1 mm için)	
Performans Bilgileri		
Shore A Sertliği	35-40	ASTM D 2240
Betona Yapışma Mukavemeti	> 2 N/mm ²	ASTM D 903
Kopmada Uzama	> % 1800	DIN 52455
Çekme Dayanımı	> 2,5 N/mm ²	DIN 53504
Servis Sıcaklığı	-40°C ila 80°C	
Tem Toleransı	Maks. 5 %	

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 650

Saf Polyurea Kaplama



Ürün Tanımı

Saf Polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, hızlı kürlenene, kimyasal yapısı nedeniyle çok hızlı kürlendiğinden her türlü hava koşullarında uygulanabilen, su yalıtım membranıdır.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Betonarme ve sac levha üstünde,
- Hangarlar, yüzme ve süs havuzları, otopark yalıtımı, yeraltı su tankları ve buna benzer bir çok su yalıtımı ve kaplama yapılması istenen yerlerde güvenle kullanılır.
- UV dayanım istenen yerlerde Teknobond 650 P ile kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek elastikiyetini korur.
- Makine ile uygulanıp, hızlı kürlendiğinden dakikalar içerisinde trafiğe açılabilir
- Mükemmel yapışma gücü, kimyasal dayanım ve mekanik dayanımına sahiptir,
- Tek parça uygulandığından ve yüksek esneklik kabiliyetinden dolayı eksiz bir uygulamaya olanak sağlayıp, derzsiz bir kaplama yapılmasına olanak sağlar.
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans sağlar.
- Göllenmiş su geçişine karşı yüksek direnç gösterir.
- Tuzlar, bazlar, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş sülfatlara dayanımlıdır.
- Solventsizdir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP 300 tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 650 uygulamasına en az 7 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOMER 650 uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı TEKNOBOND 300 fırça veya rulo ile 200 – 400 gram/m² olacak şekilde sürülmelidir. Nemli yüzeyler de TEKNOBOND 300 NB Astar kullanılmalıdır. Metal yüzeylerde ise kullanılacak astar TEKNOBOND 110 olmalıdır. Astar sarfıyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü almadan önce mutlaka sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 48 saat beklenmelidir.

Uygulama Talimatları

Teknomer 650, uygun ekipmanlar ile spreyleme yöntemi ile önceden astarlanmış olan yüzeylere spreyleme şeklinde uygulanabilir. Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka Teknobond 650 P, ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır. Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemlerle temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Saf Polyurea
Karışımın Rengi	Gri
Ambalaj	420 kg set (200 kg A + 220 kg B)
Yoğunluk (kg/lt)	A Bileşen: 1,15 gr/cm ³ B Bileşen: 0,98 gr/cm ³
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Tüketim	1,00 - 1,10 kg/m ² (1 mm film kalınlığı için)
Viskozite	A Bileşen: 800 ± 200 mPas B Bileşen: 1000 ± 200 mPas
Katı Madde	% 100
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti	> 2,0 N/mm ² TS EN 4624
Metale Yapışma Mukavemeti	> 1,5 N/mm ²
Çekme Dayanımı	> 10 N/mm ² DIN 53504
Kopma Uzaması	> %500 DIN 53504
Nem Toleransı	%5
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-5°C / +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C / +120°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 655

Hibrit Polyurea Kaplama



Ürün Tanımı

Hibrit Polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, hızlı kürlenene, kimyasal yapısı nedeniyle çok hızlı külendiğinden her türlü hava koşullarında uygulanabilen, su yalıtım membranıdır.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Betonarme ve sac levha üstünde,
- Hangarlar, yüzme ve süs havuzları, otopark yalıtımı, yeraltı su tankları ve buna benzer bir çok su yalıtımı ve kaplama yapılması istenen yerlerde güvenle kullanılır.
- UV dayanım istenen yerlerde Teknobond 650 P ile kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek elastikiyetini korur.
- Makine ile uygulanıp, hızlı külendiğinden dakikalar içerisinde trafiğe açılabilir
- Mükemmel yapışma gücü, kimyasal dayanım ve mekanik dayanımına sahiptir,
- Tek parça uygulandığından ve yüksek esneklik kabiliyetinden dolayı eksiz bir uygulamaya olanak sağlayıp, derzsiz bir kaplama yapılmasına olanak sağlar.
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans sağlar.
- Göllelenmiş su geçişine karşı yüksek direnç gösterir.
- Tuzlar, bazlar, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş sülfatlara dayanımlıdır.
- Solventsizdir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP 300 tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 655 uygulamasına en az 7 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOMER 655 uygulamadan önce yapıya ait dilatasyon var ise öncelikle dilatasyonun TEKNOMER PAH BANTLARI ve TEKNOMER 400 D kullanılarak yalıtılması gereklidir. Daha sonra dilatasyonların yalıtımı işi daha zor ve masraflıdır. Tüm gider etrafı ve oluklar, süzgeçler pah bantları kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması gereklidir. Su birikintisi, göllenme var ise uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzeye astar olarak iki bileşenli, epoksi esaslı TEKNOBOND 300 fırça veya rulo ile 200 – 400 gram/m² olacak şekilde sürülmelidir. Nemli yüzeyler de TEKNOBOND 300 NB Astar kullanılmalıdır. Metal yüzeylerde ise kullanılacak astar TEKNOBOND 110 olmalıdır. Astar sarfiyatı betonun kalitesine, emiciliğine göre değişkenlik gösterir. Astarın tamamen kürünü almadan önce mutlaka sertleştiğinden emin olunmalıdır. Üzerine yapılacak su yalıtımı için en az 4 saat, en fazla 48 saat beklenmelidir.

Uygulama Talimatları

Teknomer 655, uygun ekipmanlar ile spreyleme yöntemi ile önceden astarlanmış olan yüzeylere spreyleme şeklinde uygulanabilir. Ürünün UV dayanımı olmadığı için uygulamadan sonra mutlaka Teknobond 650 P, ısı yalıtım levhaları, koruma levhaları, jeotekstil keçe vb. ile üzeri kaplanmalıdır. **Ekipmanların Temizliği:** Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Hibrit Polyurea
Karışımın Rengi	Kırmızı
Ambalaj	420 kg set (200 kg A + 220 kg B)
Yoğunluk (kg/lt)	A Bileşen: 1,15 gr/cm ³ B Bileşen: 0,98 gr/cm ³
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Tüketim	1,00 - 1,10 kg/m ² (1 mm film kalınlığı için)
Viskozite	A Bileşen: 800 ± 200 mPas B Bileşen: 1000 ± 200 mPas
Katı Madde	% 100
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti	> 2,0 N/mm ² TS EN 4624
Metale Yapışma Mukavemeti	> 1,5 N/mm ²
Çekme Dayanımı	> 7 N/mm ² DIN 53504
Kopma Uzaması	> %400 DIN 53504
Nem Toleransı	%5
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-5°C / +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C / +120°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 660 1K S

Solvent Bazlı, Tek Bileşenli,
Poliüretan Şeffaf Kaplama



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, UV dayanımı yüksek olan alifatik poliüretan son kat kaplama. Havadaki nem ile kürlenir, uygulandığı yüzeye kesintisiz bir şekilde yapışarak şeffaf, esnek ve dayanıklı bir film oluşturur.

Kullanım Alanları

- Yüksek aşınma direncinin sağlanması gereken yüzeyler,
- Endüstriyel veya yaya trafiğinin yoğun olduğu yerler,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Mermer, seramik gibi karolar ve doğal taşlar,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimler,
- Veranda, teras ve binaların dış cephelerinde.

Özellikleri ve Avantajları

- Alifatik yapısından dolayı güneş ışınlarına maruz kaldığında rengi korur, solmaz, sararmaz.
- Mükemmel mekanik ve kimyasal özellikler gösterir.
- UV direnci yüksektir. Güneş altında sararma yapmaz
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir film oluşturur.
- -40 °C ile +80 °C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Zor yüzeylerde bile çok iyi aderans sağlar.

Uygulama Talimatları

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton ve kalıp artıkları mekanik olarak; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları ise kimyasal çözücüler kullanılarak temizlenmelidir. Hasarlı kaplamalar, sağlam olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünler ile onarılmalıdır. Onarım sonrasında yüzey duruma bağlı olarak uygun bir astar ile astarlama yapılması sonrasında TEKNOBOND 660 1K S uygulamasına geçilmelidir.

Ürünü uygulamadan önce, 300 devir/dakika hızında uygun bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırınız. TEKNOBOND 660 1K S fırça veya rulo ile 2 kat halinde uygulanır. Katlar arasında 24 saatten fazla beklemeyiniz.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, temizlik yapılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

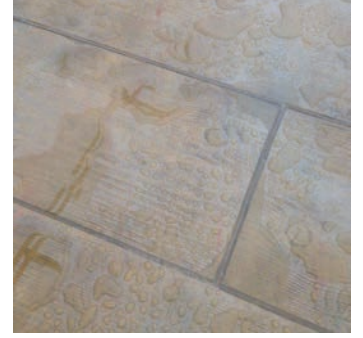
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Şeffaf
Depolama koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	1 kg - 5 kg teneke
Uygulama Bilgileri	
Kullanıma Alma Süresi	En az 3 gün
Viskozite	1500±100
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C)-(+35)°C arası
Katlar Arası Bekleme Süresi	En çok 24 saat
Kuruma Süresi	4-6 saat
Yoğunluk	0,98±0,05 g/cm ³

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 660 2K S

**Solvent Bazlı, Poliüretan Esaslı, Şeffaf,
UV Dayanımlı Su Yalıtım Malzemesi**



Ürün Tanımı

Poliüretan Esaslı, çift bileşenli, UV ve yapışma dayanımı yüksek, Su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Balkon ve terasların su izolasyonu,
- Cam ve metal hasır takviyeli camın su izolasyonu,
- Cam tuğla duvarların su izolasyonu,
- Doğal taşların su izolasyonu ve korunması,
- Ahşap ve bambunun su izolasyonu ve korunması,
- Metal yüzeylerin su izolasyonu,
- Özellikle dış mekânlarda U.V. dayanım istenen yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Epoksi ve Poliüretan yüzeylere, beton, asfalt, saç, çelik gibi her yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- Uygulaması çok kolaydır. (fırça, rulo ya da püskürtülerek uygulanabilir)
- UV dayanımı ve termal dayanımı yüksektir.
- Aşınma, darbe ve kimyasal dayanımı vardır.
- Yatay ve düşey yüzeylerde güvenle uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0° C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristalleşme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dak.) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.
- TEKNOBOND 660 2K S; Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Uygulama Fırça, rulo ya da püskürtme şeklinde olabilir.
- Eller ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır. Cilde temasta tahriş olabilir. Dikkat edilmelidir. Göz ile temastan kaçınılmalıdır. Aksi taktirde doktora başvurulmalıdır.
- Kullanılan tüm ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Sertleşen ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Ambalaj	5 kg'lık set
Yoğunluk	0,98±0,02 (g/ml) (EN ISO 2811-1)
Uygulama Bilgileri	
Kuruma Süresi	Yaya Trafikine Açılış 3 gün, Tam Kürlenme 7 gündür
Kap Ömrü	40 – 45 dk
Temizlenebilme Süresi	45 dk
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	(+5°C) - (+ 30°C)
Sarfiyat	100 - 150 gr/m ²
İnceltici	TEKNOBOND 660 2K Poliüretan Boya Tineri

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer 700

Hibrit Polimer Esaslı Tek Bileşenli, Su Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, yeni nesil hibrit reçineler ile modifiye edilmiş, kullanıma hazır, sürekli elastik yapısını koruyan, nemli yüzeylere uygulanabilen, UV dayanımlı, solvent yada su içermeyen, % 100 lük, havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenerek, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında,
- Yüzeylerdeki çatlak tamiratlarında,
- Temel ve perde duvarlarında,
- Mantolama yüzey çatlaklarının üzerinde,
- Beton yapılarında suya ve korozyona karşı korunmasında,
- Bina dış cephelerinde,
- Seramik altı su yalıtımında,
- Ahşap ve sac yüzey üzerine uygulamalarda,
- Bitüm ve asfalt esaslı yüzeylerde

Özellikleri ve Avantajları

- Çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir,
- UV dayanımlıdır,
- Nemli yüzeylere dahi mükemmel yapışma sağlar,
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikliğini korur,
- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile),
- Astar gerektirmeksizin uygulama yapılabilir,
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans özelliğine sahiptir,
- Eksiz uygulanabilir,
- Teras ve çatılarda su göllenmesine dayanıklıdır,
- Dona karşı yüksek dirence sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOMER 700 yüzeye fırça ve rulo ile uygulanabilir.

TEKNOMER 700 kullanıma hazır bir üründür ve ambalajından çıkarılıp doğrudan kullanılabilir. Özel Rulo (kısa tüylü rulo) kullanılarak düz bir şekilde ve uygulanmalıdır. Uygulama iki kat halinde ve önceki katın kuruması beklenerek yapılmalıdır. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf, donatı olarak kullanılabilir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- İki kat halinde uygulanmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır.
- Bitümlü yüzeyler TEKNOMER 700'ün rengini değiştirebilir.
- Ürün su ile seyreltilmemelidir.
- Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayıncaya kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm/Renk	Açık Gri
Yoğunluk (kg/lt)	1,55 ± 0,05
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	1 ve 14 kg teneke
Uygulama Bilgileri	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	~24 saat
Katlar arası bekleme Süresi	~8 saat
Sarfiyat	1,30 – 1,50 kg/m ²
Yüzey ve Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +35°C
Performans Bilgileri	
Shore Sertliği (Shore A)	~40 (28 Gün)
Kopma Uzaması	% 500-700 (7 Gün) DIN 53504
Servis Sıcaklığı	-30°C ila +70°C arası
Kimyasala Dayanım	Muhtelif Asidik ve Bazik Çözeltiler
Nem Toleransı	5 %

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknopur Enjeksiyon

Poliüretan Enjeksiyon Reçinesi



Ürün Tanımı

İki bileşenli, düşük viskoziteli, su ile reaksiyona geçen poliüretan reçine. Hidrostatik basınçlı, tazyikli, çok veya az miktardaki su akıntılarını durdurmak için enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek basınçlı veya yüksek akımlı, tazyikli, su sızıntılarına karşı,
- Diyafram / istinat duvarlarındaki su sızıntılarını bloke etmek için,
- Harekete maruz kalmayan yerlerde, geniş çaplı boşlukların, örneğin; kaya çatlakları, kırılma defoları, dolgu tabakaları, derzler, çatlaklar ve ayrışma (segregasyon) olmuş betonarmede,
- Tünel inşaatlarında, LDPE veya HDPE membran kaplama enjeksiyonunda.
- Islak ortamda NATM delme ve patlatma ile TBM önünde su geçirimsizlik ve konsolidasyon için ön enjeksiyonda,
- Çiroz deliklerinin ıslak veya kuru ortamda, dolgu işlerinde,
- Islak veya kuru ortamda çakıl dolguların sıkıştırma işleminde mantolama enjeksiyonunda,
- Toprak stabilizasyonu ve dolgudaki ankrajlama işlerinde,
- Yüksek dozda su akıntılarının var olduğu durumlarda, gözenekli betonarme arkasını perde enjeksiyon işlerinde,

Özellikleri ve Avantajları

- TEKNOPUR ENJEKSİYON derz veya çatlaklarda dayanıklı rijit conta halini alır.
- Yanıcı değildir, solventsizdir.
- Katalizör ile birlikte kullanılarak kür alma süresi saniyelere indirilir.
- Kürünü almış ürün çoğu organik çözütilere, hafif asitlere ve mikro organizmalara karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Daima, katalizörü kullanmadan önce çalkalayınız. Çatlak veya derzlerdeki serbest parçacıklar- kalıntılar temizlenmelidir. 3 mm den daha geniş su sızdıran çatlakların üzeri öncelikle TEKNOPUR uygulaması yapılarak kapatılmalıdır. Kullanılacak (Paker) enjektör çapına göre 45 derece açı ile delikler delinir. Çatlağın düz hat olmaması durumunda, deliklerin çatlağın her iki tarafına şaşırtmalı şekilde delinmesi önerilir. Delik derinliği betonarme kalınlığının yarı derinliği kadar olmalıdır. Deliğin çatlaktan uzaklığı da beton kalınlığının yarısı kadar olmalıdır. Delikler arasındaki mesafe, mevcut olan duruma göre 15-90 cm olabilir. Pakerler (enjektörler) deliklere yerleştirilir ve enjeksiyon esnasında oluşabilecek basınca dayanıklı duruma getirilmelidir. Kuru ortamda, enjektörlerden önce su sıkılır. Bu işlem çatlak/ derz içerisindeki toz ve yabancı maddelerin uzaklaştırılmasına yardımcı olur. Çatlak/ derz içerisindeki su , reçinenin reaksiyona geçmesini sağlayacaktır. Reçine ile, önceden miktarı belirlenmiş katalizör hazırlanır, katalizör önceden çok iyi çalkalanmalıdır. Reçine sudan uzak tutulmalıdır. Aksi halde reaksiyona geçer. Köpükleşmeye başlar ve enjeksiyon pompa ve ekipmanlar içerisinde donmaya başlar ve pompayı tıkar. Çatlak veya derzlere su sıkılması gerekiyorsa mutlaka iki ayrı pompa kullanılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Enjeksiyona birinci pakere başlanmalıdır.
- Enjeksiyona; enjeksiyon pompasının en düşük basıncı ile başlanmalıdır, reçine taşmaya başlayana kadar basınç yavaşça yükseltilmelidir. Çatlak boyutuna, betonarme kalınlığına ve genel şartlara göre, basınç 14 bar ile 200 bar arasında değişebilmektedir.
- Betonarmeden gelecek reçine sızıntısı, reçinenin betonarmede işlediğini gösteren iyi bir işarettir. Fazla akıntılar paçavra/çaput vb. ile tıkanmalı ve reçinenin genleşmesi için beklenir. Akıntı durduğu zaman enjeksiyon işlemine devam edilir.
- Enjeksiyon işlemi sırasında çatlaklardan, önce su sonra köpüklü reçine akacaktır.
- Reçine ikinci pakere ulaşınca enjeksiyon işlemi durdurulur.
- Enjektör ikinci pakere yerleştirilir ve işlem tekrarlanır.
- Birkaç pakere enjeksiyon yapılıncaya, birinci pakere dönülüp bir daha reçine enjekte edilir.
- Reçine enjeksiyonundan sonra, pakelerden tekrar su sıkılabilir, bu da geride kalan reçinenin reaksiyonunu sağlayacaktır.
- Reçine kürünü almadan Pakeler yerinden çıkarılmamalıdır.
- Pakelerden dolayı oluşan delik boşlukları TEKNOREP ile tamir edilebilir.
- Enjeksiyon işlemi bittikten sonra pompa ve ekipmanlar 30 dakika içerisinde temizlenmelidir.
- Atıklar yerel mevzuatlara göre uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; solvent ile, eller, temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır. Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler					
Kimyasal Yapı	Poliüretan Esaslı				
İzosiyanat	%17±2 (EN ISO 1242:2006)				
Ambalaj	5,20 kg - 20,70 kg set				
Depolama koşulları / Raf Ömrü	12 ay				
Yoğunluk	A Bileşen : 1,15±0,03 (gr/ml) (EN ISO 2811-2:2002) Katalizör : 0,90±0,03 (gr/ml)				
Viskozite	A Bileşen : 50-100 mPa.s (EN ISO 3219:1994) Katalizör : 40-60 mPA.s				
Parlama Noktası	>100 °C				
20 °C de Katalizör miktarı ve kürlenme zamanı:					
Katalizör Oranı	1/100	1/50	1/20	1/15	1/10
Reaksiyon Zamanı	300 Sn	120 Sn	60 Sn	45 Sn	30 Sn

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoplug

Ani Donan Su Kesici Tıkaç



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No: 10.300.2171

Ürün Tanımı

Aktif su kaçağlarının yalıtımında, montaj ve tamir işlerinde kullanılan, çok hızlı priz alan, su tıkama ve özel tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Asansör çukurları,
- Su depoları, yüzme, süs havuzları gibi su kaçağlarının olduğu yerlerde,
- Temelde, bodrumların duvarlarında,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında,
- Zehirli olmadığından içme suyu dahil her yerde kullanılabilir,
- Metal ankraj ve bağlantı elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır,
- TEKNOPUR ENJEKSİYON uygulaması öncesindeki hızlı tamiratlarda,

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanımı kolaydır,
- Su ile çok hızlı sertleşir,
- Hazır harca sadece su eklenir. Suyun sızıntı şeklinde geldiği durumda sadece toz halde tutularak ürünün sertleşmesi sağlanır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Genel kullanım alanı sızıntı şeklinde suların olduğu bölgelerdir, bu nedenle yüzeydeki su yeterlidir. Uygulama yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. TEKNOPLUG, zayıf su sızıntıları kesilinceye kadar, eldiven kullanarak akıntıların etrafındaki yüzeyde tutulur.

TEKNOPLUG'a ıslatacak kadar su eklenerek karıştırılır. Çok hızlı priz aldığı için, yapılacak iş kadar ürün temiz küçük bir kovada su eklenerek hızlıca karıştırılır. Su sızıntısı fazla ise sadece toz ürün sızıntı üzerinde tutularak sertleşmesi beklenir.

Sarfiyat: 1 lt hacmindeki boşluk için yaklaşık 2 kg ürün yeterlidir. 1 kg TEKNOPLUG için yaklaşık 270 ml su gerekmektedir. 1 kg TEKNOPLUG ile yaklaşık 0,7 lt harç elde edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için nitril eldiven kullanınız.
- TEKNOPLUG uygulamasından sonra uygulama yüzeyi nemlendirilip TEKNOMER 100 uygulaması yapılarak kılcal boşluklarında tıkanması sağlanmalıdır.
- Gözünüze sürüldüğü takdirde bol su ile yıkayınız. Gıda maddelerinden ve çocuklardan uzak tutunuz.

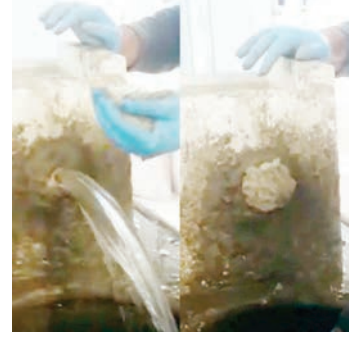
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Uygulama sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Ambalaj	3 ve 20 kg lık kovalarda
Karışım oranı	0,27 lt su/1 kg toz
Raf Ömrü	6 ay
Kap ömrü	Maks. 1 dakika
Tüketim	1 litrelik bir delik için yaklaşık 2kg
Nihai kuruma	2 dakika

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoplug Yıldırım

Toz Halinde De Uygulanabilen, 2 Saniyede Donan,
Şok Prizli Su Tıkacı



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Kullanıma hazır, şok prizli su tıkacıdır. Su ile karıştırılmaya ihtiyaç duyulmadan toz halinde uygulanır.

Kullanım Alanları

- Aktif su sızıntılarının durdurulmasında ve yüzey sularının kurutulmasında,
- Her türlü mineral esaslı yüzeylerde,
- Asansör çukurları,
- Su depoları, yüzme, süs havuzları gibi su kaçaklarının olduğu yerlerde,
- Temelde, bodrumların duvarlarında,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında,

Özellikleri ve Avantajları

- Toz ve Harç halinde uygulanabilir.
- Kolay uygulanır.
- Ani priz alarak su geçirimsiz tıkaç olur.
- Rötire yapmaz, çatlamaz.
- Betonarme donatısını korozyona uğratmaz.
- Yüzeye mükemmel yapışır.
- Mekanik dayanımı çok yüksektir.
- Üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler nemli, temiz ve sağlam olmalıdır. Her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır.

Genel kullanım alanı sızıntı şeklinde suların olduğu bölgelerdir, bu nedenle yüzeydeki su yeterlidir.

TEKNOPLUG YILDIRIM toz halinde uygulanır. Uygulamadan sırasında mutlaka eldiven kullanınız.

Avucunuza bir miktar toz alınız ve aktif su sızıntısının olduğu yere tek hamlede bastırarak uygulayınız.

Su akışı kesilene kadar bu şekilde tutunuz.

TEKNOPLUG YILDIRIM su ile karıştırılarak da uygulanabilir ancak bu durumda çok hızlı davranmak gerekmektedir.

Uygulamadan hemen sonra su ile temizlik yapılabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOPLUG YILDIRIM uygulamasından sonra uygulama yüzeyi nemlendirilip TEKNOMER 100 uygulaması yapılarak kılcal boşluklarında tıkanması sağlanmalıdır.
- TEKNOPLUG YILDIRIM esnek değildir. Daha sonra vibrasyona maruz kalan alanlarda, hareket veya oturma gözlenen bölgelerde çatlamalar oluşabilir.
- Havanın nemi ile topaklanma olabilir. Bu sebeple ambalajları kapalı tutunuz.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi ve içme suyu depolamak amacı ile kullanmayınız.
- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için nitril eldiven kullanınız.
- Gözünüze sürüldüğü takdirde bol su ile yıkayınız. Gıda maddelerinden ve çocuklardan uzak tutunuz.

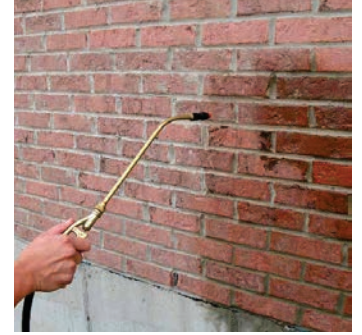
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Uygulama sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Ambalaj	3 kg lık kovalarda
Karışım oranı	0,20 lt su/1 kg toz
Raf Ömrü	6 ay
Tüketim	1 litrelik bir delik için yaklaşık 2kg
Nihai kuruma	1 dakika

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknosil W

Su Bazlı, Su İtici Yalıtım Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Silan-Siloksanal esaslı, yapı elemanlarının yüzeylerine emprenye edilerek su itici özellik kazandıran, beyaz renkli malzemedir.

Kullanım Alanları

- Dış cephe kaplamalarında,
- Düşey yüzeylerde,
- Beton, mermer, granit, kayrak taşı gibi az emici olan yüzeylerde,
- Tuğla, renkli briket, gazbeton, traverten, küfekitaşı gibi emici olan yüzeylerde,
- Tarihi eserlerin atmosferik etkilere karşı korunmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek penetrasyon özelliğine sahip, beyaz renkli, emprenye malzemesidir.
- Yapı elemanının yüzeylerini geçirimsiz hale getirerek atmosferin yaratacağı olumsuz etkileri azaltır.
- Alkallilere ve UV ışınına karşı dirençlidir.
- Su bazlı ve buhar geçirimlidir.
- Yapı elemanlarının kuru kalmasını sağlayarak, ısı kayıplarını ve ısınma giderlerini azaltır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOSİL W uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir. Kullanıma hazırdır, kesinlikle su ilave edilmemelidir. TEKNOSİL W uygulanacak yüzey kuru olmalıdır.

İlk kat uygulamalarında maksimum penetrasyon için kuru yüzeylere uygun rulo, fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanmalıdır. Yaklaşık 4 saat sonra ikinci kat uygulamaya geçilmelidir. Maksimum koruma sağlamak için, çok gözenekli yüzeylerde bir kat daha fazla uygulanması gerekli olabilir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- İş güvenliği önlemlerine uyunuz. Ürünü kullanırken eldiven, maske, gözlük kullanınız.
- Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Aksi halde doktora başvurunuz.
- PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisine yabancı maddeler ilave etmeyiniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz Sıvı
Ambalaj	10 lt bidon
Raf Ömrü	12 ay
Sarfiyat	150-200 gr/m ²
Yoğunluk (kg/lt)	1,0± 0,1
Kuruma Süresi	45 – 60 dk
Servis Sıcaklığı	(-25°C) - (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknosil

Solvent Bazlı, Su İtici Emprenye Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.472/3

CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Siloksan esaslı, yapı elemanlarının yüzeylerine emprenye edilerek su itici özellik kazandıran, şeffaf malzemedir.

Kullanım Alanları

- Dış cephe kaplamalarında,
- Düşeyde yüzeylerde,
- Beton, mermer, granit, kayrak taşı gibi az emici olan yüzeylerde,
- Tuğla, renkli briket, gaz beton, traverten, küfeki taşı gibi emici olan yüzeylerde,
- Tarihi eserlerin atmosferik etkilere karşı korunmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek penetrasyon özelliğine sahip, renksiz, şeffaf emprenye malzemesidir.
- Dış cephe kaplamalarının görüntüsünü değiştirmeden ve film tabakası meydana getirilmeden koruma sağlar.
- Yapı elemanlarının yüzeylerini geçirimsiz hale getirerek atmosferin yaratacağı olumsuz etkileri azaltır.
- Alkalilere ve UV ışınına karşı dirençlidir.
- Buhar geçirimlidir.
- Yapı elemanlarının kuru kalmasını sağlayarak, ısı kayıplarını ve ısınma giderlerini azaltır.
- Solvent içerir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOSİL uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir. TEKNOSİL uygulanacak yüzey kuru olmalıdır.

Kullanıma hazırdır, kesinlikle yabancı madde ilave edilmemelidir.

İlk kat uygulamalarında maksimum penetrasyon için kuru yüzeylere uygun rulo, fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanmalıdır. Yaklaşık 4 saat sonra ikinci kat uygulamaya geçilmelidir. Maksimum koruma sağlamak için, çok gözenekli yüzeylerde bir kat daha fazla uygulanması gerekli olabilir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- İş güvenlik önlemlerine uyunuz. Ürünü kullanırken eldiven, maske, gözlük kullanınız.
- Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Aksi halde doktora başvurunuz.
- PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde su veya yabancı maddeler ilave etmeyiniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Sarı şeffaf sıvı
Ambalaj	10 litre teneke
Raf Ömrü	12 ay
Sarfiyat	150-200 gr/m ²
Yoğunluk (kg/lt)	0,90± 0,03
Kuruma Süresi	45 – 60 dk.
Servis Sıcaklığı	(-25°C) - (+80°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalların Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer Su Yalıtım Membranı / Örtüsü

Su Yalıtım Membranı / Örtüsü



Ürün Tanımı

İç mekan ıslak hacim uygulamaları için su yalıtım membranı / örtüsü.

Kullanım Alanları

- İç mekan / Konutlarda, ıslak hacim (banyo, balkon, teras, çatı v.b.) zemin ve duvar bölgesi uygulamalarında, genişleme derzleri ve diğer derz yalıtımlarında kullanıma uygundur.
- Dış mekan / Ticari alanlar.

Uygulama Talimatları

Uygulama öncesi uygulama yapılacak zemin / Duvar sağlam, taşıyıcı, toz, kir ve yağ, gres, pas ve parafin gibi ayırıcı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

- Su yalıtım membranı/örtüsü, zemini / duvarı tamamen kaplayarak yalıtımı sağlayacak ölçülerde kesilir.
- Seramik yapıştırıcısı (C2 sınıf Flex yapıştırıcı), üretici talimatlarına göre hazırlanır.
- Yapıştırıcının uygulanması için 4 mm x 4 mm dişli tarak kullanımı önerilir. (Dış / ticari alan membran uygulamalarında seramik yapıştırıcı uygulaması için 6 x 6 mm tarak kullanılmalıdır.)
- Yalıtım membranı / örtüsü seramik yapıştırıcısı üzerine duvar ve zeminde kolaylıkla serilerek uygulanır. Uygulama kolaylığı açısından duvarlarda yukarıdan aşağıya uygulama önerilir.
- İç mekan ve konut uygulamalarında membran / örtüler üst üste bindirilerek uygulama yapılabilir. Bindirme bölgelerinde (en az 5 cm) likit membran veya sızdırmazlık malzemeleri ile uygulanarak sistem kilitletir.
- Membran / örtü yüzeye yerleştirildikten sonra altında kalan fazla seramik yapıştırıcısı, hava kabarcıkları ve potluklar düz bir mala yardımıyla düzeltilir.
- Dış mekan ve umuma açık yerlerin yalıtım uygulamasında membranlar uç uca eklenerek uygulama yapılmalıdır. (üst üste bindirme yapılmamalıdır.)
- Membran / örtü yüzeye yerleştirildikten sonra altında kalan fazla seramik yapıştırıcısı, hava kabarcıkları ve potluklar düz bir mala yardımıyla düzeltilir.
- Uç uca yapılan membran uygulamaları sonrası membranların birleşim noktalarında su yalıtım bandı uygulaması yapılmalıdır.
- Su yalıtım membranı / örtüsü uygulamasının hemen ardından, membran üzerine seramik yapıştırıcısı uygulanabilir ve seramik kaplamasına başlanabilir.
- Seramik uygulaması sonrası duvar ve zemin birleşim noktaları uygun sızdırmazlık malzemesi ile doldurulur.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüş	Sarı (diğer renkler özel istek üzerine RAL kartelasına göre elde edilebilir)
Ambalaj	30 metrelik rulo halindedir.
Raf Ömrü	Güneş ışığına maruz kalmayan yerde 24 aydır.
Toplam Genişlik	1000 mm
Toplam Kalınlık	0,5 mm
Ürün Ağırlığı	298 g/m ²
Delinme (Patlama) Basıncı, Max.	3 bar
Kopma Yüğü (Boyuna)	96 N/15 mm DIN 527-3
Kopma Yüğü (Enine)	47 N/15 mm DIN 527-3
Kopma Uzaması (Boyuna)	86% DIN 527-3
Kopma Uzaması (Enine)	83% DIN 527-3
Basıncılı Su Dayanımı	1,5 bar DIN EN 1928 (Metod B)
Yangın Sınıfı	B2
Kimyasal Dayanım Tablosu için Lütfen Danışın.	

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer Pah Bandı

Elastik Pah Yalıtım Bandı



Ürün Tanımı

Elastik, termoplastik elastomer (TPE) esaslı, polyester file taşıyıcılı, yapı derzlerinin yalıtımında kullanılan, 120/70 mm genişliğinde, elastik derz yalıtım bandıdır.

Kullanım Alanları

- İç mekânlarda fayans ve seramiklerin altında,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak ortamlarda fayans, seramik ve su yalıtımı uygulamalarından önce,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş-çıkış uygulama detaylarında,
- Islak hacimler, balkon, teraslarda sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katları arasında,
- Seramik yapıştırıcılarının katları arasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan dinamik (hareketli) çatlakların ve soğuk derzlerin yalıtılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve kaynakla yapıştırılarak her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Beton dökülmeden önce planlanan yere yerleştirilir ve beton sertleştikten sonra içerisinde kalarak su yalıtımı sağlar.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici her türlü maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

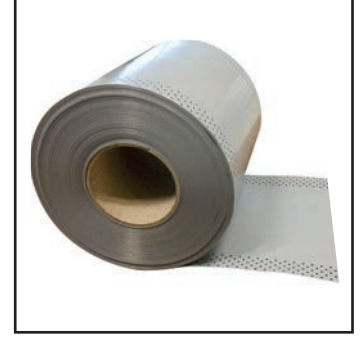
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir. Su yalıtım malzemesi sürülmeden önce TEKONOMER Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra TEKONOMER Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- Pah bantları seramik, granit-seramik yapıştırıcıları, akrilik yapıştırıcılar ile de beton yüzeye uygulanabilir. Pah bandının birleşim uçları kaynak havyası ile PVC yumuşayana kadar ısıtılır ve daha sonra üst üste min. 10 cm gelecek şekilde bastırılarak birbirine yapışması sağlanır.
- Bu şekilde sürekli ve kesintisiz bir yalıtım sağlanır. Sonrasında TEKONOMER Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.
- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz. Alevle yaklaşmayınız. Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz. Sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda tavsiye edilmez.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüş	Ortası gri, kenarları beyaz rulo
Ambalaj	50 metre rulo
Raf Ömrü	24 Ay
Ürün Ağırlığı	35 gr/m (120/70) mm
Et Kalınlığı	0,52 mm (120/70) mm
Genişlik	120 mm (70 mm termoplastik elastik kısım)
Rulo Uzunluğu	50 metre
Boyuna Kopma Uzaması	%26 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	%123 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	3 bar pozitif
Su Geçirimsizliği	>1,5 bar (DIN EN 1928 (davranış B))
UV Dayanımı	Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	-30°C / +90°C

Teknomer Dilatasyon Bandı

Termoplastik Elastomer Esaslı, Dilatasyon Bandı.



Ürün Tanımı

Termoplastik elastomer esaslı, dilatasyon bandı.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Baraj, karayolu, tünel, metro gibi her türlü mühendislik yapılarında,
- Su deposu, havuz, otopark ve alışveriş merkezlerinde,
- Yüksek hareketli derzlerde,
- Genleşme (dilatasyon) derzlerinde yatay ve düşey uygulamalarda,
- İçeriden ve dışarıdan yapılan radye temel perde birleşimlerinde,
- Dış mekânlarda, yapı ayrımlarında ve konstrüksiyon derzlerinin izolasyonunda uygulanır.
- Uygun yapıştırıcı veya sızdırmazlık maddesiyle üstü kaplanmış bölgelerin altına uygulanmaktadır.

Özellikleri ve Avantajları

- Genleşme derzlerinde su yalıtımı sağlar.
- Muhtelif kimyasallara dayanıklıdır.
- TEKNOBOND 400 D ile yapıştırılarak yatay ve düşey uygulamalardaki detayları çözer.
- Genleşme derzlerinde TEKNOMER DİLATASYON BANDI ile su yalıtımını yaptıktan sonra üzerine dilatasyon profilleri konur ve estetik çözüm sağlar.
- Hava koşullarına ve suya karşı dirençlidir.
- Poliüretan mastiğin kullanılmadığı genleşme derzlerinde bile rahatlıkla uygulanır.
- Bitki köklerine dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi toz, yağ, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulama yapılacak genleşme (dilatasyon) derzinin uzunluğuna göre TEKNOMER DİLATASYON BANDI, makas ya da maket bıçağı ile kesilir. İstenirse dilatasyon genişliğinden daha büyük bir polietilen fitil derze konur.
- Kavis yapması için biraz yukarı doğru çıkartılır. İki bileşenli epoksi esaslı TEKNOBOND 400 D karıştırılır. Mala ile her iki beton yüzeye sürülür.
- TEKNOMER DİLATASYON BANDI 'nın üzeri az miktarda tiner ile silinerek temizlenir ve genleşme derzinin üzerine kavıyapacak şekilde yerleştirilir. Eğer bant uygulamasında ek yapılacak ise binileri en az 10 cm üst üste gelecek şekilde yerleştirilir. Bini yerlerinin alt ve üst taraflarına sıcak hava kaynağı tutularak eritildikten sonra birleştirme yapılır.
- TEKNOMER DİLATASYON BANDI 'nın yan tarafında bulunan deliklerden TEKNOBOND 400 D 'nin yukarı doğru çıktığı görülmelidir. TEKNOBOND 400 D 'nin ilk kat uygulaması sertleştikten sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılır.
- Ürün, kullanılacağı zaman ambalajından çıkarılmalıdır. Uygulama öncesi ve sonrasında delici ve kesici aletlerin ürünün yapısına zarar vermemesine dikkat edilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüş	Gri renkte rulo bant
Ambalaj	25 mt rulo
Raf Ömrü	24 ay
En/Kalınlık	20 cm, 25 cm, 30 cm en / 1mm kalınlık
Ürün Ağırlığı	930 gr/m ²
Shore A Sertliği	94
Boyuna Kopma Uzaması	% 1000 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	% 1000 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	> 4 bar
Boyuna Kırılma Yükü	14.0 N/mm ² (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kırılma Yükü	14.0 N/mm ² (DIN EN ISO 527-3)
Yangın Sınıfı	B2
Servis Sıcaklığı	-30°C / +90°C
UV Dayanımı	Min. 6500 saat
Yapışma Mukavemeti	> 4.0 N/mm ² (DIN 1348)

Teknomer Şişen Bant 2005 2V

Su İle Genleşen Kauçuk Bant



Ürün Tanımı

Su ile genleşen, bentonit ve hidrofilik polimer esaslı, siyah renkli elastik kauçuk bant. Hazır beton elemanları ve betonarme içinde su ile temasta % 200 oranında genleşir.

Kullanım Alanları

- Hazır beton elemanları birleşiminde,
- Yer altı yapı derzlerinde,
- Beton elemanların derzlerinde,
- Dikey yapı derzlerinde,
- Betonarmeden geçen boru derzlerinde,
- Beton-çelik derzlerinde,
- Yüksek basınçlı suya maruz kalan betonarme yapılarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su ile temasta genleşir.
- Doğru yerleştirilirse sarkmaz.
- Çivi veya mastikle kolayca yerleştirilebilir.
- Esnek ve % 200 oranında genleşir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Darbelere karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Pürüzsüz yüzeylere, iç ve dış donatı arasına, metrede 4-5 çivi veya Teknopoliderz 1 K mastik ile tutturulmalıdır. Pürüzlü yüzeylerde ise; ± 3 mm. Genişlikte macunun içine doğru iyice bastırılır, mastiğe ilaveten metrede 4-5 çivi ile tutturulmalıdır. F ve S tipleri boru geçişlerinde uygulanabilir. Tam sızdırmazlık sağlamak için profillerin tamamının derz yüzeyine temas etmesi gerekmektedir. Profil uçları birbirlerini tamamlayacak şekilde eklenmelidir. Ek yerinde yekparelik sağlamak için rölelerin uçları birbiriyle ortalanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Şiddetli yağmur altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Boru giriş - çıkışların etrafında uygulanması gibi, bantın üzerine epoksi esaslı bir ürün ile kapatılması gerekmektedir. Su ile genişleşip şişeceği için epoksi dışında yapılacak diğer uygulamaları atacaktır.

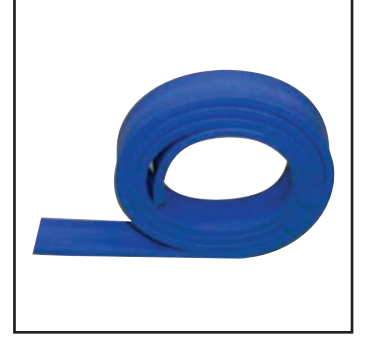
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Dikdörtgen profil
Ambalaj	10 metre rulo
Raf Ömrü	Orijinal pakette saklandığında limitsizdir.
Renk	Siyah
Genleşme	2,5 – 3,5 V
Çekme Dayanımı	2,2 N/mm ²
Kopmada Uzama	% 250
Shore A Sertliği	~50
Yoğunluk	1,2 kg/dm ³

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer Şişen Bant 2005 8V

Su İle Genleşen Kauçuk Bant



Ürün Tanımı

Su ile genleşen, kloroprene kauçuk ve hidrofilik reçine karışımı, hidrofilik vulkanize, elastik kauçuk bant. Hazır beton elemanları ve betonarme içinde su ile temasta % 800 oranında genleşir.

Kullanım Alanları

- Hazır beton elemanları birleşiminde,
- Yer altı yapı derzlerinde,
- Beton elemanların derzlerinde,
- Dikey yapı derzlerinde,
- Betonarmeden geçen boru derzlerinde,
- Beton-çelik derzlerinde,
- Yüksek basınçlı suya maruz kalan betonarme yapılarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Su ile temasta genleşir.
- Doğru yerleştirilirse sarkmaz.
- Çivi veya mastikle kolayca yerleştirilebilir.
- Esnektir ve % 800 oranında genleşir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Darbelere karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Pürüzsüz yüzeylere, iç ve dış donatı arasına, metrede 4-5 çivi veya TEKNOPOLİDERZ 1 K mastik ile tutturulmalıdır. Pürüzlü yüzeylerde ise; ± 3 mm. genişlikte macunun içine doğru iyice bastırılır, mastiğe ilaveten metrede 4-5 çivi ile tutturulmalıdır. F ve S tipleri boru geçişlerinde uygulanabilir. Tam sızdırmazlık sağlamak için profillerin tamamının derz yüzeyine temas etmesi gerekmektedir. Profil uçları birbirlerini tamamlayacak şekilde eklenmelidir. Ek yerinde yekparelik sağlamak için rölelerin uçları birbiriyle ortalanmalıdır. Uygulama yapılması istenilen derz uzunluğu kadar metraje ihtiyaç vardır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Şiddetli yağmur altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Boru giriş – çıkışların etrafında uygulanması gibi, bandın üzerinin epoksi esaslı bir ürün ile kapatılması gerekmektedir. Su ile genleşip şişeceği için epoksi dışında yapılacak diğer uygulamaları atacaktır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Dikdörtgen profil
Boyutlar	5 mm x 20 mm
Ambalaj	40 metre rulo – Koli içinde
Raf Ömrü	Raf ömrü orijinal pakette saklandığında limitsizdir.
Renk	Mavi
Uygulama Bilgileri	
Yoğunluk	1,25 gr/cm ³ +0,05
Islak/Kuru Farkı	%500 (DIN 73521)
Uygulama Sıcaklığı	(-20°C) – (+50°C)
Performans Bilgileri	
Genleşme	% 800 (DIN 73521)
Çekme Dayanımı	4 N/mm ²
Basınçlı Su Dayanımı	7 Bar
Shore A sertliği	40

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknomer Su Tutucu Bant

Derz Sızdırmazlığı İçin PVC Esaslı Su Tutucu Bantlar



Bayındırlık Poz No: 04.616/A

Ürün Tanımı

Beton döküldüğünde inşaat ve genişleme derzlerinin sızdırmazlığını sağlayan, özel kesitlerde üretilen modifiye PVC esaslı esnek su tutuculardır. Kullanım alanlarına bağlı olarak, farklı ölçü ve tipte tedarik edilmektedirler.

Kullanım Alanları

- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Kanallar, arıtma tesisleri, barajlar, yüzme havuzları gibi betonarme su tutucu yapılarda
- inşaat ve genişleme derzlerinin su geçirimsizliğini sağlamak için kullanılırlar.
- Geniş bodrumlu binalar, yer altı otoparkları, metro ve deniz duvarları gibi yapıların su geçirimsiz olarak inşasında kullanılırlar.

Özellikleri ve Avantajları

- Uzun süreli dayanıklılık için yüksek kalite PVC esaslı
- Yüksek su basıncı için uygundur
- Şantiyede kolay kaynak yapılabilir
- Uygulamaya bağlı olarak çok farklı ölçü ve çözümleri mevcuttur

Uygulama Talimatları

Beton içerisine yerleştirilen Su Tutucu Bantlar:

Beton elemanların merkezine yerleştirme. TEKNOMER SU TUTUCU BANTLAR, beton içerisindeki donatıya, bant üzerinde belirli aralıklar ile bırakılmış delikler sayesinde kolaylıkla sabitlenebilir.

Yüzeğe uygulanan Su Tutucu Bantlar:

Kalıp veya taban-koruma betonu yüzeyine uygulanabilir.

Kaynak yapılması:

TEKNOMER SU TUTUCU BANTLAR termoplastik PVC esaslı oldukları için kolaylıkla sıcak hava kaynağı ile birleştirilebilirler. Kenar kısımlar (her tip için mevcut olan) kaynak kalıbına sabitlenmeli ve hassas olarak kesilmelidir. Daha sonra, kesilen uçlar, erimiş ve düzgün bir PVC yüzey ortaya çıkana kadar uygun kaynak ekipmanı ile kaynaklanmalıdır. Kaynak makinesi uzaklaştırılmalı ve erimiş olan kenarlar sıkıca birbirine bastırılmalıdır. Kaynak ısısı ~ +200°C olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Negatif su basıncına maruz kalacak uygulamalarda su tutucu bantlar beton yüzeyine uygulanmamalıdır.
- Depolama sırasında UV ışınlarından korunmalıdır.
- Açılmamış ambalajlarda, en çok +30°C sıcaklıkta, kuru ortamda depolanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Sarı
Yapısı	Modifiye Polivinil Klorür (PVC-p) AK Tipi
Ambalaj	20 mt rulo
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 5 yıl kullanıma uygundur.
Yoğunluk	1.26 g/cm ³ (± 0.04 g/cm ³)
Çekme Dayanımı	> 12 N/mm ² (TS 3078)
Shore A Sertliği	83 ± 4 (TS 3078)
Kopma Uzama	> %200 (TS 3078)
Kül Oranı	En fazla %5.0 (m/m) kütlece (TS 3078)
Su Emme Oranı	En fazla %1.5 (m/m) kütlece (TS 3078)
Servis Sıcaklığı	En az -35°C, en fazla +55°C

Teknomer Butil Yalıtım Bandı

Butil Kauçuk Kaplı Keçe



Bayındırlık Poz No: 04.013/1

Ürün Tanımı

Koruma kâğıdı kolayca çıkarılabilen butil kauçuk kaplı keçe. Keçe, kabartma desenli yapısıyla seramik yapıştırıcıları, akrilik ve diğer birçok farklı yapıdaki yapıştırıcı, mastikler ve sızdırmazlık malzemeleri ile çok iyi yapışma sağlar.

Uygulama Talimatları

Islak hacim (banyo, balkon, teras, çatı vb.) su yalıtım uygulamalarında, yatay ve düşey derz ve pah yalıtımında, duş kanalı çevreleri ve gider üniteleri yalıtımında, pencere kör kasa yalıtımında, seramik ve doğal taş uygulamaları öncesi kendinden yapışkanlı butil kauçuk kaplaması ile kolaylıkla uygulanır. İç mekânlarda orta derecede yüke maruz kalan basınçsız suyun bulunduğu durumlarda kullanımı uygundur (Örn. Konut banyoları).

Malzeme Bileşimi

Taşıyıcı: Polipropilen keçe
Kaplama: Yaşlanmaya dayanıklı, yüksek esneklikte kendinden yapışkanlı butil kauçuk
Koruma Katmanı: Kolaylıkla ayrılabilen iki parçalı silikon kağıt.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri
Sıcaklığa Karşı Dayanım, Min. / Max.	-5°C / +60°C
Ürün Genişliği	120mm ± 3mm
Ürün Kalınlığı	0,64mm ± 0,12mm
Ürün Aralığı	790 g/m ² ± 35 g/m ²
Rulo Uzunluğu	20m
Kopma Uzaması	%60 enine, %80 boyuna
Uygulama Önerileri	Koruma kâğıdı, en uygun 28°C'yi aşmayan hava sıcaklıklarında kaldırılır.
Depolama	Güneş ışığına maruz kalmayan, serin ve kuru yerlerde saklayınız.
Kullanım Süresi	En uygun kullanım süresi 12 aydır.

ENDÜSTRİYEL ZEMİN ve DUVAR ÜRÜNLERİ



Teknoser 100

Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştirici



TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/3F04

Ürün Tanımı

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, sert kuvars agrega, kimyasal katkıları, özel renklendirici pigment ve polimer katkılardan oluşan, toz yüzey sertleştiricidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Malzeme depolarında, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, istasyonlar, uçak hangarları vb. Aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozumaya karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun durabilitesini artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: TEKNOSER 100 uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlaklar oluşacaktır. Uygulanacak olan zemin toprak ise; Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra ararözler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlaklar oluşmasın diye toprak yüzeye sera naylonu serilir. Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek TEKNOSER 100 zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Yüzey, gerekli yerlerde çeşitli yöntemler ile pürüzlendirilerek, çimento şerbeti kaldırılmalıdır. Mevcut beton yüzeyi, uygulama başlamadan en az bir gün önce suya doyurulmalı ve yüzeyde serbest su kalması engellenmelidir. Uygulama, doymuş beton yüzey üzerine yapılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır. Eğer anolar teşkil edilirken kutu profiller kullanılacaksa, sabitlemede kullanılan harç, şap dökülürken sökülmemelidir. Şap betonunun kenarlarının düzgün çıkması için ano kalıpları her uygulamadan önce temizlenmeli ve TEKNOL kalıp ayırıcı kullanılmalıdır. Şap betonu dökülürken kullanılan ano kalıpları, dizayn edilen şap yüksekliğinde olmalıdır. Kullanılacak kalıpların, lamba zıvanalı bir yapıya sahip olması, yük altındaki betonun soğuk derz kesitlerinden çökerek ayrılmasını engelleyecektir.

Projesine göre kullanılacak çelik donatı, pas payı kullanılarak yerine yerleştirilmelidir. Donatıların mevcut döşeme üzerine pas payı kullanılmadan serilmesi durumunda, donatının şap betonu ile herhangi bir aderansı olmayacağından, beton çekme gerilmelerine engel olamayıp, yük altında anonun çatlamasına sebep olacaktır. Tek kat donatı kullanılacak ise donatının beton kalınlığının ortasına döşenmesi sağlanmalıdır.

Demir donatı ano sınırları dışına taşırılmamalıdır. Demir donatı hasır çelik ile çözülecek ise hasır çelikler birbirlerinin üzerine bindirilerek döşenmelidir. Yük altındaki betonarme döşemede meydana gelecek şekil ve yer değiştirmelerin, betonda çatlak oluşturmada kontrol edilebilmesi için soğuk ve çatlak kontrol derzleri teşkil edilmelidir. Bu derzlerdeki hareketlerin, sadece yatayda ve istenilen yönde oluşması için donatısı döşenen anodan dışarıya derz donatıları çıkartılmalı ve bu donatılar teşkil edilen anonun demirlerine bağlanmalıdır. Derz donatılarının ano dışında kalan kısımlarına plastik boru veya hortum geçirilerek diğer ano teşkil edilmeli ve diğer anonun betonu bu şekilde dökülmelidir. Bu uygulama anoların hareketi sırasında, soğuk derzlerin düşey ve boyuna hareketlerini engelleyecektir.

Monolitik şap uygulamasında eski beton ile yeni beton arasındaki aderansı sağlamak için TEKNOBOND AD epoksi astar kullanılmalıdır. TEKNOBOND AD kürünü almadan önce yüzeyinin yeteri kadar kumlanması sağlamak gerekmektedir. Eğer eski beton nemi giderilemiyorsa TEKNOBOND 300 NB isimli nem bariyeri astarı tercih edilmelidir.

Yüzer şap uygulamalarında eski beton üzerine naylon örtüler serilerek, dökülecek şap betonunun eski betona yapışması engellenmelidir.

Hatalı projelendirme ve uygulama ile servis yükleri altında, şap betonunda oluşabilecek çatlaklar, yüzey sertleştirici üzerine aynen yansiyacaktır.

Tavsiye edilen şap betonu basınç dayanımı TS EN 206 'ya göre en az C25 olmalıdır. Şapların kalınlığı 12 cm'nin üzerinde ve su/çimento oranı 0,45'in üzerinde olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzey sertleştirici uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlamadan serbestçe genleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Anolar arasına beton dökümü yapılırken vibrasyonlu master kullanılarak beton sıkıştırılmalıdır. Beton yüzeyine su çıkmadan önce kontrol mastarı ve tahta mala kullanılarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır. Beton yüzeyine çıkan su, uzun kollu tahta bir master ile süpürülerek alınmalıdır.

TEKNOZER 100 uygulanırken ayrılmayacak şekilde serpilmelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çıkıldığında, 0,5 – 1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Malzeme, ano üzerine öbek olarak dökülmemelidir, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çekpas ile düzeltilmelidir. Eğer malzeme öbek öbek ano yüzeyine dökülüp çekpas ile yayılırsa ilk dökülen malzemenin daha kalın kaldığı yerde, fazla malzeme kazanarak yüzeyden temizlenmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çekpas veya makine yardımıyla yayılmalıdır. Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değiştirmesi) beklenmeli ve yüzey sertleştiricinin, yeteri kadar disk perdahı (helikopter tepsi perdahı) yapılarak, betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır. Bundan sonra, kalan 1/3 lük miktarda, taze beton yüzeyine serpilir, disk perdahı yardımıyla perdahlama yapılır. Perdahlama işlemi, istenilen yüzey kalitesine ulaşıncaya kadar devam ettirilir. Disk perdahı yapılırken daha önce dökülen anonun üzerine taşan yüzey malzemesi sürekli olarak bir spatula ile temizlenmelidir. Aksi takdirde, iki ano arasında kot farkı ve kötü derz görünümlü ortaya çıkabilir. Kaba perdahtan sonra ince perdahı daha geçilmelidir. İnce perdah bıçak ile yapılan perdahtır. Bıçak perdahı istenilen parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır.

Kürleme Aşaması: Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için TEKNOKÜR malzemesi kullanılmalıdır. TEKNOKÜR malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötire çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Üründen performans almak için, perdah uygulama zamanının çok iyi tespit edilmesi gerekmektedir.
- Yüzey sertleştirici uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulama hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Rüzgârlı, aşırı soğuk ve sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Bağıl nemin %40'ın altına düştüğü durumlarda, kullanılan beton içerisinde kullanılan çimentonun türüne bağlı olarak çiçeklenme (efflorescence) oluşabilir.

- Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadan sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir.
- TEKNOSER 100 uygulaması için beton anoları, tepsi perdahlar, özel uygulamalar için serpme ve mastarlama ekipmanları, poliüretan mastik tabancası gereklidir.
- Yüzey sertleştiriciler için uygulama zamanı betonun yerleşmesini etkileyen her değişkenden etkilenir ve bu nedenle aslında hâkim şartlara göre değişiklik gösterir.
- Otomatik püskürtücü ve laser screed serpici ile mekanik uygulamada, yüzey sertleştiricinin ıslanmasına izin vermek için serpme işlemi beton yayılmasından hemen sonra başlayabilir.
- Mala ile sıkıştırmaya helikopter malaların ağırlığı beton tarafından karşılandığında başlanabilir.
- Elle uygulamada, yüzey sertleştirici 3-5 mm den daha fazla parmak izi bırakmadığı süreden sonra serpilmelidir.
- Periyodik olarak durum ve beton gelişiminin kontrol edilmesi, uygulamanın aşamaları ve sırası hakkında doğru karar verilmesini sağlar.
- Yüzey sertleştirici uygulaması çok rüzgârlı veya kuru koşullarda yapılmamalıdır.
- Çimentosunun bir kısmı uçucu kül ile yer değiştirilen betonlar daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük olduklarından kullanılmamalıdır.
- Su ve çimento içeriği gibi beton özelliklerindeki değişiklikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
- Yüzey sertleştiriciler uygulanan betonun doğal çeşitliliklerine bağlı olarak renk farkı oluşturabilir.
- Renk tutarlılığını ve devamını sağlamak için zemin yerleştirme işlemi mümkün olduğunca temiz ve çevreden korunarak yapılmalıdır.
- Kuruma işlemi süresince renk farklılıkları oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur. Her işlem düzgün bir TEKNOSER 100 uygulaması sağlamalıdır.
- Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri zorunludur.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri, Kırmızı ve Yeşil
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	4 – 8 kg/m ²
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+ 20°C)
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 70 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber metoduna göre)	≤ 4,0 gr (H22, 1000 gr, 1000 devir)
Yangına Direnç	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoser 300

Korund Agregalı Yüzey Sertleştirici



TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/3F10

Ürün Tanımı

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, korund ve benzeri sert agrega, kimyasal katkılar, özel renklendirici pigment ve polimer katkılardan oluşan, toz yüzey sertleştiricidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Malzeme depolarında, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, istasyonlar, uçak hangarları vb.
- Yüksek aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozumaya karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun durabilitesini artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: TEKNOSER 300 uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlamlar oluşacaktır. Uygulanacak olan zemin toprak ise; Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra ararözler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlamlar oluşmasın diye toprak yüzeye sera naylonu serilir. Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek TEKNOSER 300 zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Yüzey, gerekli yerlerde çeşitli yöntemler ile pürüzlendirilerek, çimento şerbeti kaldırılmalıdır. Mevcut beton yüzeyi, uygulama başlamadan en az bir gün önce suya doyurulmalı ve yüzeyde serbest su kalması engellenmelidir. Uygulama, doygun beton yüzey üzerine yapılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır. Eğer anolar teşkil edilirken kutu profiller kullanılacaksa, sabitlemede kullanılan harç, şap dökülürken sökülmelidir. Şap betonunun kenarlarının düzgün çıkması için ano kalıpları her uygulamadan önce temizlenmeli ve TEKNOL kalıp ayırıcı kullanılmalıdır. Şap betonu dökülürken kullanılan ano kalıpları, dizayn edilen şap yüksekliğinde olmalıdır. Kullanılacak kalıpların, lamba zıvanalı bir yapıya sahip olması, yük altındaki betonun soğuk derz kesitlerinden çökerek ayrılmasını engelleyecektir.

Projesine göre kullanılacak çelik donatı, pas payı kullanılarak yerine yerleştirilmelidir. Donatıların mevcut döşeme üzerine pas payı kullanılmadan serilmesi durumunda, donatının şap betonu ile herhangi bir aderansı olmayacağından, beton çekme gerilmelerine engel olamayıp, yük altında anonun çatlamasına sebep olacaktır. Tek kat donatı kullanılacak ise donatının beton kalınlığının ortasına döşenmesi sağlanmalıdır.

Demir donatı ano sınırları dışına taşırılmamalıdır. Demir donatı hasır çelik ile çözülecek ise hasır çelikler birbirlerinin üzerine bindirilerek döşenmelidir. Yük altındaki betonarme döşemede meydana gelecek şekil ve yer değiştirmelerin, betonda çatlak oluşturmadan kontrol edilebilmesi için soğuk ve çatlak kontrol derzleri teşkil edilmelidir. Bu derzlerdeki hareketlerin, sadece yatayda ve istenilen yönde oluşması için donatısı döşenen anodan dışarıya derz donatıları çıkartılmalı ve bu donatılar teşkil edilen anonun demirlerine bağlanmalıdır. Derz donatılarının ano dışında kalan kısımlarına plastik boru veya hortum geçirilerek diğer ano teşkil edilmeli ve diğer anonun betonu bu şekilde dökülmelidir. Bu uygulama anoların hareketi sırasında, soğuk derzlerin düşey ve boyuna hareketlerini engelleyecektir.

Monolitik şap uygulamasında eski beton ile yeni beton arasındaki aderansı sağlamak için TEKNOBOND AD epoksi astar kullanılmalıdır. TEKNOBOND AD kürünü almadan önce yüzeyinin yeteri kadar kumlanması sağlanmalıdır. Eğer eski beton nemi giderilemiyorsa TEKNOBOND 300 NB isimli nem bariyeri astarı tercih edilmelidir.

Yüzer şap uygulamalarında eski beton üzerine naylon örtüler serilerek, dökülecek şap betonunun eski betona yapışması engellenmelidir.

Hatalı projelendirme ve uygulama ile servis yükleri altında, şap betonunda oluşabilecek çatlaklar, yüzey sertleştirici üzerine aynen yansiyacaktır.

Tavsiye edilen şap betonu basınç dayanımı TS EN 206 'ya göre en az C25 olmalıdır. Şapların kalınlığı 12 cm'nin üzerinde ve su/çimento oranı 0,45'in üzerinde olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzey sertleştirici uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlamadan serbestçe genleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Anolar arasına beton dökümü yapılırken vibrasyonlu master kullanılarak beton sıkıştırılmalıdır. Beton yüzeyine su çıkmadan önce kontrol mastarı ve tahta mala kullanılarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır. Beton yüzeyine çıkan su, uzun kollarla tahta bir master ile süpürülerek alınmalıdır.

TEKNOSER 300 uygulanırken ayrılmayacak şekilde serpilmelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çıkıldığında, 0,5 – 1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Malzeme, ano üzerine öbek olarak dökülmemelidir, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çekpas ile düzeltilmelidir. Eğer malzeme öbek öbek ano yüzeyine dökülüp çekpas ile yayılırsa ilk dökülen malzemenin daha kalın kaldığı yerde, fazla malzeme kazanarak yüzeyden temizlenmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çekpas veya makine yardımıyla yayılmalıdır. Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değiştirmesi) beklenmeli ve yüzey sertleştiricinin, yeteri kadar disk perdahı (helikopter tepsi perdahı) yapılarak, betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır. Bundan sonra, kalan 1/3 lük miktarda, taze beton yüzeyine serpilir, disk perdahı yardımıyla perdahlama yapılır. Perdahlama işlemi, istenilen yüzey kalitesine ulaşıncaya kadar devam ettirilir. Disk perdahı yapılırken daha önce dökülen anonun üzerine taşan yüzey malzemesi sürekli olarak bir spatula ile temizlenmelidir. Aksi takdirde, iki ano arasında kot farkı ve kötü derz görüntüsü ortaya çıkabilir. Kaba perdahtan sonra ince perdaha geçilmelidir. İnce perdah bıçak ile yapılan perdahdır. Bıçak perdahı istenilen parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır.

Kürleme Aşaması: Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için TEKNOKÜR malzemesi kullanılmalıdır. TEKNOKÜR malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötre çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Üründen performans almak için, perdah uygulama zamanının çok iyi tespit edilmesi gerekmektedir.
- Yüzey sertleştirici uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulama hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Rüzgârlı, aşırı soğuk ve sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Bağıl nemin %40'ın altına düştüğü durumlarda, kullanılan beton içerisinde kullanılan çimentonun türüne bağlı olarak çiçeklenme (efflorescence) oluşabilir.

- Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadan sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir.
- TEKNOSER 300 uygulaması için beton anoları, tepsi perdahlar, özel uygulamalar için serpm ve mastarlama ekipmanları, poliüretan mastik tabancası gereklidir.
- Yüzey sertleştiriciler için uygulama zamanı betonun yerleşmesini etkileyen her değişkenden etkilenir ve bu nedenle aslında hâkim şartlara göre değişiklik gösterir.
- Otomatik püskürtücü ve laser screed serpici ile mekanik uygulamada, yüzey sertleştiricinin ıslanmasına izin vermek için serpm işlemi beton yayılmasından hemen sonra başlayabilir.
- Mala ile sıkıştırmaya helikopter malaların ağırlığı beton tarafından karşılandığında başlanabilir.
- Elle uygulamada, yüzey sertleştirici 3-5 mm den daha fazla parmak izi bırakmadığı süreden sonra serpilmelidir.
- Periyodik olarak durum ve beton gelişiminin kontrol edilmesi, uygulamanın aşamaları ve sırası hakkında doğru karar verilmesini sağlar.
- Yüzey sertleştirici uygulaması çok rüzgârlı veya kuru koşullarda yapılmamalıdır.
- Çimentosunun bir kısmı uçucu kül ile yer değiştirilen betonlar daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük olduklarından kullanılmamalıdır.
- Su ve çimento içeriği gibi beton özelliklerindeki değişiklikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
- Yüzey sertleştiriciler uygulanan betonun doğal çeşitliliklerine bağlı olarak renk farkı oluşturabilir.
- Renk tutarlılığını ve devamını sağlamak için zemin yerleştirme işlemi mümkün olduğunca temiz ve çevreden korunarak yapılmalıdır.
- Kuruma işlemi süresince renk farklılıkları oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur. Her işlem düzgün bir TEKNOSER 300 uygulaması sağlamalıdır.
- Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri zorunludur.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri, Kırmızı ve Yeşil
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	4 – 8 kg/m ²
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+20°C)
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 70 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber metoduna göre)	≤ 3,0 gr (H22, 1000 gr, 1000 devir)
Yangına Direnç	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoser 300 SC

Silisyum Karbür Agregalı Yüzey Sertleştirici



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/3F10

Ürün Tanımı

Taze beton yüzeylere uygulanan, çimento, Silisyum karbür ve özel seçilmiş sert agrega, kimyasal katkıları, özel renklendirici pigment ve polimer katkılardan oluşan, toz yüzey sertleştiricidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Malzeme depolarında, fabrikalarda, fuar alanlarında, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde, endüstriyel yapılarda, benzin istasyonlarında, istasyonlar, uçak hangarları vb.
- Yüksek aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozumaya karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun durabilitesini artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: TEKNOSER 300 SC uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlamlar oluşacaktır. Uygulanacak olan zemin toprak ise; Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra ararözler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlamlar oluşmasın diye toprak yüzeye sera naylonu serilir. Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek TEKNOSER 300 SC zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzer veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Yüzey, gerekli yerlerde çeşitli yöntemler ile pürüzlendirilerek, çimento şerbeti kaldırılmalıdır. Mevcut beton yüzeyi, uygulama başlamadan en az bir gün önce suya doyurulmalı ve yüzeyde serbest su kalması engellenmelidir. Uygulama, doygun beton yüzey üzerine yapılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır. Eğer anolar teşkil edilirken kutu profiller kullanılacaksa, sabitlemede kullanılan harç, şap dökülürken sökülmelidir. Şap betonunun kenarlarının düzgün çıkması için ano kalıpları her uygulamadan önce temizlenmeli ve TEKNOL kalıp ayırıcı kullanılmalıdır. Şap betonu dökülürken kullanılan ano kalıpları, dizayn edilen şap yüksekliğinde olmalıdır. Kullanılacak kalıpların, lamba zıvanalı bir yapıya sahip olması, yük altındaki betonun soğuk derz kesitlerinden çökerek ayrılmasını engelleyecektir.

Projesine göre kullanılacak çelik donatı, pas payı kullanılarak yerine yerleştirilmelidir. Donatıların mevcut döşeme üzerine pas payı kullanılmadan serilmesi durumunda, donatının şap betonu ile herhangi bir aderansı olmayacağından, beton çekme gerilmelerine engel olamayıp, yük altında anonun çatlamasına sebep olacaktır. Tek kat donatı kullanılacak ise donatının beton kalınlığının ortasına döşenmesi sağlanmalıdır.

Demir donatı ano sınırları dışına taşırılmamalıdır. Demir donatı hasır çelik ile çözülecek ise hasır çelikler birbirlerinin üzerine bindirilerek döşenmelidir. Yük altındaki betonarme döşemede meydana gelecek şekil ve yer değiştirmelerin, betonda çatlak oluşturmadan kontrol edilebilmesi için soğuk ve çatlak kontrol derzleri teşkil edilmelidir. Bu derzlerdeki hareketlerin, sadece yatayda ve istenilen yönde oluşması için donatısı döşenen anodan dışarıya derz donatıları çıkartılmalı ve bu donatılar teşkil edilen anonun demirlerine bağlanmalıdır. Derz donatılarının ano dışında kalan kısımlarına plastik boru veya hortum geçirilerek diğer ano teşkil edilmeli ve diğer anonun betonu bu şekilde dökülmelidir. Bu uygulama anoların hareketi sırasında, soğuk derzlerin düşey ve boyuna hareketlerini engelleyecektir.

Monolitik şap uygulamasında eski beton ile yeni beton arasındaki aderansı sağlamak için TEKNOBOND AD epoksi astar kullanılmalıdır. TEKNOBOND AD kürünü almadan önce yüzeyinin yeteri kadar kumlanması sağlamak gerekmektedir. Eğer eski beton nemi giderilemiyorsa TEKNOBOND 300 NB isimli nem bariyeri astarı tercih edilmelidir.

Yüzer şap uygulamalarında eski beton üzerine naylon örtüler serilerek, dökülecek şap betonunun eski betona yapışması engellenmelidir.

Hatalı projelendirme ve uygulama ile servis yükleri altında, şap betonunda oluşabilecek çatlaklar, yüzey sertleştirici üzerine aynen yansiyacaktır.

Tavsiiye edilen şap betonu basınç dayanımı TS EN 206 'ya göre en az C25 olmalıdır. Şapların kalınlığı 12 cm'nin üzerinde ve su/çimento oranı 0,45'in üzerinde olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzey sertleştirici uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlamadan serbestçe genleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Anolar arasına beton dökümü yapılırken vibrasyonlu master kullanılarak beton sıkıştırılmalıdır. Beton yüzeyine su çıkmadan önce kontrol mastarı ve tahta mala kullanılarak gerekli düzeltmeler yapılmalıdır. Beton yüzeyine çıkan su, uzun kolu tahta bir master ile süpürülerek alınmalıdır.

TEKNOSER 300 SC uygulanırken ayrılmayacak şekilde serpilmelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çıkıldığında, 0,5 – 1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Malzeme, ano üzerine öbek olarak dökülmemelidir, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çekpas ile düzeltilmelidir. Eğer malzeme öbek öbek ano yüzeyine dökülüp çekpas ile yayılırsa ilk dökülen malzemenin daha kalın kaldığı yerde, fazla malzeme kazınarak yüzeyden temizlenmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çekpas veya makine yardımıyla yayılmalıdır. Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değiştirmesi) beklenmeli ve yüzey sertleştiricinin, yeteri kadar disk perdahı (helikopter tepsi perdahı) yapılarak, betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır. Bundan sonra, kalan 1/3 lük miktarda, taze beton yüzeyine serpilir, disk perdahı yardımıyla perdahlama yapılır. Perdahlama işlemi, istenilen yüzey kalitesine ulaşınca kadar devam ettirilir. Disk perdahı yapılırken daha önce dökülen anonun üzerine taşan yüzey malzemesi sürekli olarak bir spatula ile temizlenmelidir. Aksi takdirde, iki ano arasında kot farkı ve kötü derz görüntüsü ortaya çıkabilir. Kaba perdahtan sonra ince perdahı geçilmelidir. İnce perdah bıçak ile yapılan perdahtır. Bıçak perdahı istenilen parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır.

Kürleme Aşaması: Perdahlama işlemi tamamlandıktan sonra, beton yüzeyini korumak için TEKNOKÜR 100 malzemesi kullanılmalıdır. TEKNOKÜR malzemesi beton mukavemet değerinin artmasını ve betondaki su buharlaşma hızını yavaşlatarak betonun mevcut su miktarıyla priz yapmasını sağlar. Rötne çatlaklarının oluşmasını ve yüzey tozumasını engeller. Kür uygulaması yazın ve kışın muhakkak yapılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Üründen performans almak için, perdah uygulama zamanının çok iyi tespit edilmesi gerekmektedir.
- Yüzey sertleştirici uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulamaya hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Rüzgârlı, aşırı soğuk ve sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Bağıl nemin %40'ın altına düştüğü durumlarda, kullanılan beton içerisinde kullanılan çimentonun türüne bağlı olarak çiçeklenme (efflorescence) oluşabilir.

- Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadan sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir.
- TEKNOSER 300 SC uygulaması için beton anoları, tepsi perdahlar, özel uygulamalar için serpme ve mastarlama ekipmanları, poliüretan mastik tabancası gereklidir.
- Yüzey sertleştiriciler için uygulama zamanı betonun yerleşmesini etkileyen her değişkenden etkilenir ve bu nedenle aslında hâkim şartlara göre değişiklik gösterir.
- Otomatik püskürtücü ve laser screed serpici ile mekanik uygulamada, yüzey sertleştiricinin ıslanmasına izin vermek için serpme işlemi beton yayılmasından hemen sonra başlayabilir.
- Mala ile sıkıştırmaya helikopter malaların ağırlığı beton tarafından karşılandığında başlanabilir.
- Elle uygulamada, yüzey sertleştirici 3-5 mm den daha fazla parmak izi bırakmadığı süreden sonra serpilmelidir.
- Periyodik olarak durum ve beton gelişiminin kontrol edilmesi, uygulamanın aşamaları ve sırası hakkında doğru karar verilmesini sağlar.
- Yüzey sertleştirici uygulaması çok rüzgârlı veya kuru koşullarda yapılmamalıdır.
- Çimentosunun bir kısmı uçucu kül ile yer değiştirilen betonlar daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük olduklarından kullanılmamalıdır.
- Su ve çimento içeriği gibi beton özelliklerindeki değişiklikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
- Yüzey sertleştiriciler uygulanan betonun doğal çeşitliliklerine bağlı olarak renk farkı oluşturabilir.
- Renk tutarlılığını ve devamını sağlamak için zemin yerleştirme işlemi mümkün olduğunca temiz ve çevreden korunarak yapılmalıdır.
- Kuruma işlemi süresince renk farklılıkları oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur. Her işlem düzgün bir TEKNOSER 300 SC uygulaması sağlamalıdır.
- Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri zorunludur.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri, Kırmızı ve Yeşil
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	5 – 8 kg/m ²
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+ 20°C)
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 75 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber metoduna göre)	≤ 2,0 gr (H22, 1000 gr, 1000 devir)
Yangına Direnç	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoser Lityum

Mineral Yüzeyler için Kapiler Etkili
Su Bazlı Sıvı Yüzey Sertleştirici



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

TEKNOSER LITYUM düşük viskoziteli lityum silikat esaslı sıvı yüzey sertleştiricidir.

Kullanım Alanları

TEKNOSER LITYUM çimento bazlı tüm yüzeylerin kalıcı olarak sertleştirilmesi amacıyla kullanılır, örneğin:

- Üretim alanları,
- Depolama alanları,
- Soğuk depo alanları,
- Açık ve kapalı otopark zeminleri,
- Uçak hangarları, helikopter pistleri,
- Rıhtımlar

Özellikleri ve Avantajları

TEKNOSER LITYUM beton veya şap yüzeyin içine derin bir şekilde girer ve gözeneklerde çözünemeyen kristaller oluşturur. TEKNOSER LITYUM uygulanan yüzeylerde;

- Su emme özelliği azalır.
- Sertlik zamanla artar ve sürekli kalır,
- Sürtünme dayanımı sürekli artar,
- Kesin tozumsuzluk sağlanır,
- Parlaklık ve canlı renk oluşur,
- Çatlamalar önlenir,
- Aşınma önlenir,
- Donma sonucu oluşan zararlar engellenir,
- Su buharını geçirir.
- Başka bir zemin kaplamasına gerek kalmaz.

Uygulama Talimatları

TEKNOSER LITYUM uygulanacak yüzeyler kuru veya mat nemli, sert, sağlam olmalıdır, su birikintisi olmamalıdır. Toz, sıva artığı, yağ, lastik izi, boya artıkları gibi ayırıcı ve aderansı engelleyici unsurlardan arındırılmış olmalıdır. Kimyasal bir işlem (buhar bariyeri) uygulanmamış olmalıdır. Taze betonun yüzey hazırlığına ihtiyacı yoktur. Üzerine basılabilir durumda olması ve üzerinde su tabakası olmaması gerekir. TEKNOSER LITYUM uygulamasından önce buhar bariyeri tatbik edilemez. TEKNOSER LITYUM uygulanacak yüzey durumuna uygun olan bir yöntemle (örneğin süpürge, elektrikli süpürge, fırça, basınçlı su vb.) temizlenmelidir.

Ayrıca yüzeyin aşağıda belirtilen özelliklere uygun olması gerekir:

- Beton kalitesi: en az C 20/25
- Şap kalitesi: en az EN 13813 CT-C25-F4

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: TEKNOSER LITYUM taze beton veya şapa püskürtme sistemiyle uygulanır. TEKNOSER LITYUM yüzeye eşit miktarda tek katta ve gözenekleri dolduracak şekilde uygulanır. Püskürtülen malzeme, ince kıllı bir fırça süpürge veya lastik bir mala ile yüzeye eşit bir şekilde dağıtılır. Yüzeyde birikinti oluşmamasına dikkat edilmelidir. Uygulanan malzeme kurumaya bırakılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Yüksek ıslarda uygulama sırasında zeminin tamamıyla suya doyurulması gereklidir. Zemin nemli iken TEKNOSER LITYUM uygulaması yapılmalı, ancak su birikintileri olmamalıdır.
- TEKNOSER LITYUM donmuş, kirli veya ıslak yüzeylere uygulanamaz.
- Zeminin farklı emme dereceleri nedeniyle az miktarda renk farklılıkları oluşabilir.
- Asitli temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır.
- Yüzeyin muntazaman temizlenmesi parlaklığını artırır.
- Hemen parlaklık yüzeyin cilalanması ile sağlanır.
- Sarfiyat uygulama yüzeyinin pürüzlülüğü ve emiciliğine bağlı olarak değişmektedir. Uygulamada kullanılan araç ve gereçler kullanımdan hemen sonra suyla yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Lityum Silikat
Görünüm	Şeffaf sıvı
Raf Ömrü	2 yıl
Ambalaj	30 kg bidon
Yoğunluk	1,10 (g/cm ³) (EN ISO 2811-1)
Sarfiyat	1 litre ile 6-20 m ² arası yüzey kaplanır
Uygulama Sıcaklığı	+ 2°C - +38°C
Tam Kurlenme Süresi	4 - 6 saat
Sertleşme Süresi	7 gün

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoself

Kendiliğinden Yayılan Hazır Zemin Kaplama Harcı



Bayındırlık Poz No: 04.613/3-c

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, sentetik polimer katkılı, yapışma gücü artırılmış ince uygulamalar için özel formüle edilmiş kendiliğinden yayılan (Self Levelling) zemin tesviye harcıdır.

Kullanım Alanları

• İç ve dış mekânlarda fayans, seramik, granit seramik, mermer, doğal granit, parke, PVC ve halı gibi malzemelerin altına, tesviye şapı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kendiliğinden yayılma ve çabuk donma özelliğine sahiptir.
- Mobilya ve tekerlekli sandalye yüküne dayanıklıdır.
- Çok ince kalınlıklarda bile çatlama yapmaz ve mükemmel yapışır.
- Yerden ısıtmalı zeminlerde kullanılabilir.
- Uygulaması kolaydır.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOSELF uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir. Yüzeydeki çukurluklar TEKNOREP ile tamir edilmelidir. Yüzeyde yağ, kir ve pas bulunmamalıdır. Kuru yüzeyler hafif nemlendirilmeli fakat su birikintisi bırakılmamalıdır. Uygulama öncesi daha iyi aderans için emici yüzeylerde TEKNOLATEX 500 parlak yüzeylerde ise TEKNOLATEX 300 kullanılmalıdır.

Astar uygulanmış zemine, hazırlanan malzeme yayılarak dökülür. Yüzeydeki hava kabarcıklarını yok etmek için kirpi rulo kullanılabilir. Astar kullanılmazsa yüzeydeki pürüzsüzlük istendiği ölçüde sağlanamayacaktır. Uygulama tamamlandıktan sonra sert rüzgarlara, dona maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenle koruma tedbirleri alınmalıdır.

TEKNOSELF tek bileşenlidir. Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli bir matkap ve karıştırıcı uç kullanılması tavsiye edilir. Kovaya 6,0 - 6,5 lt su konulur, sonra toz malzeme yavaş yavaş ilave edilir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırma işlemine devam edilir. Karıştırma suyunun miktarı ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir. Tamamen karışmış malzeme, ortam sıcaklığına bağlı olarak 30 dakikada yayılıp düzeltilerek kullanılması gerekir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Tek katta 10 mm den daha kalın uygulama yapılamaz. 10 mm daha kalın uygulamalarda tabaka tabaka dökülmelidir. Daha kalın uygulamalar için TEKNOSELF 500 de tercih edilebilir.
- Uygulamadan sonra zemin su ile temastan korunmalıdır. Sürekli suya maruz yerlerde kullanılmamalıdır.
- Ortam şartlarındaki sıcaklığa bağlı olarak min. 24 saat ten sonra üzerine çıkabilir. Ancak işlem yapmak için en az 3 gün beklenmesi tavsiye edilir.
- TEKNOSELF tam kürünü alıp sertleşmeden temizlik su ile yapılmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

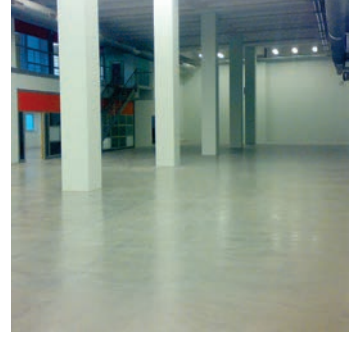
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	D _{max} : 0,3 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 – 6,5 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	Min. 30 dk
Harç Yoğunluğu	2,08 ± 0,1 kg/lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 24 saat
Tüketim	1 mm için 1,7 kg/m ²
Uygulama Kalınlığı	1-9 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 5,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 25,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥ 2.0 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoself 500

Kendiliğinden Yayılan,
Kalın Uygulanabilen Hazır Zemin Kaplama Harcı



Ürün Tanımı

Sentetik polimer katkı, yapışma gücü artırılmış, özel formüle edilmiş, kendiliğinden düzlenen (Self Levelling) endüstriyel zeminler için tesviye harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda fayans, seramik, granit seramik, mermer, doğal granit, parke, PVC ve halı gibi malzemelerin altına, tesviye şapı olarak kullanılır.
- Yerden ısıtmalı zeminlerde,
- Yüksek dayanım istenen yerlerde (Hastaneler, endüstriyel zeminler, vb.),
- Kalın self levelling uygulamalarının gerektirdiği yerlerde,
- Mağaza ve showroom zeminlerinde.

Özellikleri ve Avantajları

- Kendiliğinden yayılma ve çabuk donma özelliğine sahiptir.
 - Yaklaşık 1 - 2 saat* içerisinde trafiğe açılabilir. Yaklaşık 15 saat* sonra döşemeye hazır hale gelir.
 - Mobilya ve tekerlekli sandalye yüküne dayanıklıdır.
 - Kalın uygulamalarda bile çatlama yapmaz ve mükemmel yapışır.
 - Yerden ısıtmalı zeminlerde kullanılabilir.
 - Uygulaması kolaydır.
 - Yüzeyi zımparalanabilir.
 - Üzerine Teknocila 400 uygulanarak kolaylıkla direk kullanıma açılabilir.
- * 20°C sıcaklık ve %65 bağıl nem ile 3 mm kalınlıkta.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Uygulama öncesi daha iyi aderans ve daha az yüzey hatası için emici yüzeylerde TEKNOLATEX 500 parlak yüzeylerde ise TEKNOLATEX 300 kullanılmalıdır. Astar sürülmüş zemine, hazırlanan malzeme yayılarak dökülür. Yüzeydeki hava kabarcıklarını yok etmek için kirpi rulo kullanılabilir.

Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli bir matkap ve karıştırıcı uç kullanılması tavsiye edilir. Kovaya 5,0 - 6,0 lt su konulur, sonra toz malzeme yavaş yavaş ilave edilir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırma işlemine devam edilir. Karıştırma suyunun miktarı ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir. Tamamen karışmış malzeme, ortam sıcaklığına bağlı olarak 30 dakikada yayılıp düzeltilerek kullanılması gerekir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Teknoself 500 tam kürünü alıp sertleşmeden temizlik su ile yapılmalıdır. Uygulamadan hemen sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra sert rüzgârlara, dona maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenle koruma tedbirleri alınmalıdır.
- Uygulamadan sonra zemin sudan korunmalıdır.
- Sürekli suya maruz kalan yerlerde kullanılmaz.
- Zemin sıcaklığı kürlenme sırasında 10°C'nin altına düşmemelidir. Düşük sıcaklıklar kürlenme sürecini olumsuz etkileyebilir.
- Uygulama yapılan zemin açık bırakılacaksa Teknocila 400 ile cilalanarak çevresel etkilere daha dayanıklı hale gelmesi sağlanır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	D _{max} : 0,3 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,0 – 6,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilme Süresi	20-30 dk
Harç Yoğunluğu	1,8 ± 0,1 kg/lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 18 saat
Tüketim	1 mm için 1,8 kg/m ²
Uygulama Kalınlığı	1-20 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 7,0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 35,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥ 2.0 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoserbaskı

Kuvars Agregalı Baskı Beton



Bayındırlık Poz No: 04.613/3F04

Ürün Tanımı

Kuvars agrega ve diğer katkı maddelerinden oluşan, aşınmaya ve tozumaya dayanıklı, taze beton üzerine monolitik olarak kullanılan, kullanıma hazır, baskı beton yüzey sertleştiricisidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Otopark, garaj ve rampalarında,
- Dekoratif görünüm istenen yerlerde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yeraltı geçitleri, metro istasyonlarında,
- Kaldırımlarda, fuar alanlarında ve yaya trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezlerinde,
- Aşınma direnci istenen mahallerde uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Taze beton üzerine elle veya makine ile serpilerek kullanılır.
- Tozumaya karşı direnç sağlar.
- Aşınmaya karşı daha dayanıklıdır.
- Darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.
- Estetik, renkli ve dekoratif bir yüzey oluşturur.
- Beton yüzeyinde düşük su / çimento oranı sayesinde yüksek mukavemetler oluşur.
- Uygulanan sertleştirici beton yapının bir parçası olur.
- Betonda donma-çözülme sonucunda ortaya çıkan pullanmaya direnç gösterir.

Uygulama Talimatları

TEKNOSER BASKI uygulamadan önce zeminin hazır hale gelmesi çok önemlidir. Aksi takdirde betonda çatlaklar oluşacaktır. Uygulanacak olan zemin toprak ise; Çok iyi sıkıştırma yapılmalıdır. Bunun için zemin silindirler ile sıkıştırıldıktan sonra araziler ile ıslatıp üzerinden tekrar silindir ile geçilmelidir. Yüzey sertleştirici yapılabilir olmasını kontrol etmek amacıyla tabaka testi gibi zemin deneyleri yapılmalıdır. Zemin iyi sıkışana kadar bu işlemler tekrarlanmalıdır. Beton öz suyunu kaybetmesin ve çatlaklar oluşmasın diye toprak yüzeye sera naylonu serilir. Mevcut beton üzerine şap betonu dökülerek TEKNOSER BASKI zemin sertleştirici uygulanacaksa, beton yüzeyi temizlendikten sonra, proje ihtiyaçlarına göre yüzey veya monolitik şap uygulaması seçilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce projeye göre planlama yapılarak, anolar kare şeklinde teşkil edilmeli, çatlak kontrol derzleri belirlenmeli ve şap dökümü bu esaslara göre yapılmalıdır. Eğer anolar teşkil edilirken kutu profiller kullanılacaksa, sabitlemede kullanılan harç, şap dökülürken sökülmelidir. Şap betonunun kenarlarının düzgün çıkması için ano kalıpları her uygulamadan önce temizlenmeli ve TEKNOL kalıp ayırıcı kullanılmalıdır. Şap betonu dökülürken kullanılan ano kalıpları, dizayn edilen şap yüksekliğinde olmalıdır. Kullanılacak kalıpların, lamba zıvanalı bir yapıya sahip olması, yük altındaki betonun soğuk derz kesitlerinden çökerek ayrılmasını engelleyecektir.

Baskı beton uygulaması yapılacak zemin etrafındaki duvar, perde beton gibi yerlere min. 2 cm kalınlığında, ısı yalıtım levhası konur. Ortadaki kolon, asansör perdeleri, perdeler etrafına da min. 2 cm ısı yalıtım levhaları uygulanır. Bu sayede şap betonunun çalışmasına izin verecek bir boşluk oluşturulmuş olur. Buda şapın çatlamadan serbestçe genişleşip büzülmesine imkân verilir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra bırakılan boşluklar TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

TEKNOSER BASKI uygulanırken ayrıışmayacak şekilde serpilmelidir. Serpme işlemine, ortam ve hava koşullarına göre, beton üzerine çıkıldığında, 0,5 – 1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Malzeme, ano üzerine öbek olarak dökülmemelidir, mümkün olduğunca homojen olarak serpilmeli ve çekpas ile düzeltilmelidir. Eğer malzeme öbek öbek ano yüzeyine dökülüp çekpas ile yayılırsa ilk dökülen malzemenin daha kalın kaldığı yerde, fazla malzeme kazınarak yüzeyden temizlenmelidir. İlk aşamada, toplam sarfiyatın 2/3'lük kısmı beton yüzeyine serpilip, çekpas veya makine yardımıyla yayılmalıdır.

Beton yeteri kadar sertleştikten sonra, anoların birleşim yerleri en az 4 mm genişlikte kesilerek, derzler oluşturulmalıdır. Oluşturulan derzler, derzlerden kaynaklanan kırılma ve tozuma gibi olumsuzlukların engellenmesi için TEKNOPOLİDERZ 1K veya 2K ile doldurulmalıdır.

Sarı, mavi, beyaz gibi açık renklerde TEKNOSER BASKI uygulaması kesinlikle önerilmemektedir. Yine yapılacaksa en az 6-7 kg/m² ve 1/3 oranında 3 kerede uygulanmalıdır. Perdahtan hemen sonra kalıp ayırıcı TEKNOAYRAÇ yüzeye serpilir ve kalıplar ile baskı işlemine geçilir. 1-2 gün sonra yüzey basınçlı su ile istenilen etki ve görüntü elde edilene kadar yıkanır. Derzler 1-3 gün içerisinde kesilir.

Kalıp ayırıcılarından temizlenmiş ve kurutulmuş TEKNOSER BASKI yüzeyine TEKNOCİLA 300 uygulanabilir. Islak görünüm istenmeyen durumlarda cila işlemi TEKNOCİLA 400 ile yapılmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Baskı beton uygulaması, uygulanacak betonun kalitesi ve tipine, hava ve ortam koşullarına göre değişen zamanlamalar ile yapılır. Sıcak havalarda uygulama hızı artar, soğuk havalarda uygulama hızı düşer. Uygulama yapılırken betonun priz aşamalarına dikkat edilmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Rüzgârlı, aşırı soğuk ve sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Bağıl nemin %40'ın altına düştüğü durumlarda, kullanılan beton içerisinde kullanılan çimentonun türüne bağlı olarak çiçeklenme (eflorescence) oluşabilir.
- Derz kesme işlemi mümkün olan en kısa sürede, uygulamadan sonraki gün yapılmalıdır. 3 günden sonra kesilirse beton mukavemetine erişeceği için kesim işlemi yapmak zorlaşacak ve beton çatlakları da yüzeyde görülecektir.
- Baskı beton uygulaması çok rüzgârlı veya kuru koşullarda yapılmamalıdır.
- Çimentosunun bir kısmı uçucu kül ile yer değiştirilen betonlar daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük olduklarından kullanılmamalıdır.
- Su ve çimento içeriği gibi beton özelliklerindeki değişiklikler hafif renk farklılıklarına neden olabilir.
- Baskı beton uygulanan betonun doğal çeşitliliklerine bağlı olarak renk farkı oluşturabilir.
- Renk tutarlılığını ve devamını sağlamak için zemin yerleştirme işlemi mümkün olduğunca temiz ve çevreden korunarak yapılmalıdır.
- Kuruma işlemi süresince renk farklılıkları oluşması normaldir ve beklenen bir durumdur. Her işlem düzgün bir TEKNOSER BASKI uygulaması sağlamalıdır.
- Antik görünüm için uygun koyu renkli TEKNOAYRAÇ tercih edilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Muhtelif Renklerde
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 Kg Kraft Torba
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	3 – 5 kg/m ²
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Temizlenebilme Süresi	4 saat (+ 20°C)
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	≥ 7 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 50 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (Böhme metoduna göre)	≤ 5,5 cm ³ /50 cm ²
Yangına Direnç	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoserbaskı Duvar

Duvar Dekoratif Kaplama Sistemi



Ürün Tanımı

Aşınmaya ve tozuma dayanıklı, kullanıma hazır, gri renkli duvar baskı beton kaplama harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Estetik beton uygulamaları gerektiren alanlarda
- Alış-veriş merkezleri ve fuar alanları.
- Yapay şelale, kaya vb. imalatında
- Eski siva yada hiç siva yapılmamış duvar ,tuğla, taş, veya hazır paneller üzerine

Özellikleri ve Avantajları

- Hemen hemen tüm yüzeylere sorunsuzca uygulanabilir
- İleri düzey renklendirme teknikleri ile son derece doğal görüntüler elde edilir
- Hafif, izolasyon özellikli ve nefes alabilen bir üründür
- Plastik kıvamlıdır, kolay ve detaylı desen vermeye müsaittir
- İç ve dış cephe uygulamalarına uygundur
- Ön hazırlık çok azdır veya hiç yoktur.
- Hızlıdır, limitsiz renk ve ebatta taş veya tuğla uygulamasını aynı günde gerçekleştirebilirsiniz.
- Aynı anda hem uygulamayı yapar hem de desenleri oluşturursunuz.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Sıcak havalarda uygulama öncesi astar olarak TEKNOLATEX 400 tatbik edilmesi tavsiye edilir. Uygulama yüzeyi emici değil de parlak bir yüzey ise astar olarak TEKNOLATEX 300 tercih edilmelidir.

TEKNOSER BASKI DUVAR temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. 25 kg TEKNOSER BASKI DUVAR, 4,0 - 5,0 litre su ile karıştırıldıktan sonra duvara tatbik edilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Kalıp baskısı için uygun kalınlıktaki harç yüzeye kabaca aynı seviye de uygulanmış olmalıdır. Baskı kalıplarına uygun kalıp ayırıcı uygulandıktan sonra ek yerlerine dikkat edilerek duvar yüzeylerine bastırılarak yerleştirilir. Uygun basınç işlemi yapıldıktan sonra kalıplar yüzeyden dikkatlice çıkarılır. Yüzeyde varsa basit hatalar mala yardımıyla düzeltilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,0 – 5,0 lt su / 25 kg toz
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,5 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 15,0 N/mm ²
Kılcal Su Emme (TS EN 1015-18)	< 0,2 kg/m ² h ^{0,5}
Yangına Tepki	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoserbaskı Duvar LW

Duvar Dekoratif Kaplama Sistemi



Ürün Tanımı

Aşınmaya ve tozuma dayanıklı, kullanıma hazır, gri renkli hafif duvar baskı beton kaplama harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Estetik beton uygulamaları gerektiren alanlarda,
- Alış-veriş merkezleri ve fuar alanları.
- Yapay şelale, kaya vb. imalatında,
- Eski sıva yada hiç sıva yapılmamış duvar ,tuğla, taş, veya hazır paneller üzerine

Özellikleri ve Avantajları

- Hemen hemen tüm yüzeylere sorunsuzca uygulanabilir.
- İleri düzey renklendirme teknikleri ile son derece doğal görüntüler elde edilir.
- Hafif, izolasyon özellikli ve nefes alabilen bir üründür.
- Plastik kıvamlıdır, kolay ve detaylı desen vermeye müsaittir
- İç ve dış cephe uygulamalarına uygundur.
- Ön hazırlık çok azdır veya hiç yoktur.
- Hızlıdır, limitsiz renk ve ebatta taş veya tuğla uygulamasını aynı günde gerçekleştirebilirsiniz.
- Aynı anda hem uygulamayı yapar hemde desenleri oluşturursunuz.
- Nakliye maliyeti çok düşüktür.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler düzgün olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. Sıcak havalarda uygulama öncesi astar olarak TEKNOLATEX 400 tatbik edilmesi tavsiye edilir. Uygulama yüzeyi emici değil de parlak bir yüzey ise astar olarak TEKNOLATEX 300 tercih edilmelidir.

TEKNOSER BASKI DUVAR LW temiz ve soğuk su içerisine yavaş yavaş ilave edilerek karışım topaksız hale gelene kadar düşük hızlı bir karıştırıcı ile yaklaşık 10 dakika karıştırılır. Karıştırılan harç 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır. Gerekli su miktarı hava şartlarına göre ayarlanmalıdır. 22 kg TEKNOSER BASKI DUVAR LW, 6-7 litre su ile karıştırıldıktan sonra duvara tatbik edilir. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Kalıp baskısı için uygun kalınlıktaki harç yüzeye kabaca aynı seviye de uygulanmış olmalıdır. Baskı kalıplarına uygun kalıp ayırıcı uygulandıktan sonra ek yerlerine dikkat edilerek duvar yüzeylerine bastırılarak yerleştirilir. Uygun basınç işlemi yapıldıktan sonra kalıplar yüzeyden dikkatlice çıkarılır. Yüzeyde varsa hatalar mala yardımıyla düzeltilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Farklı renkler elde etmek için TEKNOSER BASKI ürünü ile birebir oranında karıştırılıp uygulanabilir.

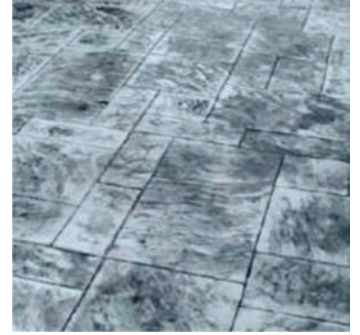
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	22 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6 – 7,0 lt su / 22 kg toz
Uygulama Kalınlığı	
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,2 N/mm ²
Basınç Mukavemeti	≥ 13,0 N/mm ²
Kılcal Su Emme (TS EN 1015-18)	< 0,2 kg/m ² h ^{0.5}
Yangına Tepki	A1

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Tekno Ayraç

Baskı Beton İçin Eskitme Görünüm Veren Kalıp Ayırıcı



Ürün Tanımı

Tek bileşenli, toz halde, baskılı beton sistemlerinde hem kalıp ayırıcı, hem de renklendirici, eskitilmiş yüzey görünümü veren üründür.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Araç ve yürüyüş yolları, kaldırımlar,
- Alışveriş merkezleri, fuar alanları,
- Baskılı beton sistemlerinde kullanılan kalıplarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Baskılı beton sistem kalıplarının betona yapışmasını ve kenarların kırılmasını önler.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı ayrılmasını önler.
- Kalıp desenlerinin beton yüzeyine tam olarak yansımalarını sağlar.
- Uygulandığı TEKNOSER BASKI yüzeyinde eskitilmiş etkisi verir.

Uygulama Talimatları

TEKNOSER BASKI uygulamasından sonra TEKNO AYRAÇ toz haldeki malzeme yüzeye tamamen serpilir. Kalıplar ile baskı sistemine geçilir. 1-2 gün sonra istenilen yüzeye göre basınçlı yıkama işlemine geçilir. Yüksek basınçla yıkama daha az eskitilmiş görüntü verirken, düşük basınç ile yıkama daha fazla eskitilmiş yüzey görüntüsü verir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir. Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün ciltte tahriş yapabilir.
- Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır.
- Gereğinden az kullanıldığı taktirde istenilen dekoratif görüntü elde edilemeyebilir.
- Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz ve gri renkli toz
Ambalaj	20 kg lık kraft torbalarda
Raf Ömrü	12 ay
Sarfiyat	Yaklaşık 0,200-0,400 kg/m ²

Tekno Ayraç Sıvı

Baskı Beton İçin Kalıp Ayırıcı



Ürün Tanımı

Tek bileşenli, sıvı halde, baskılı beton sistemlerinde hem kalıp ayırıcı, hem de renklendirici, eskitilmiş yüzey görünümü veren üründür.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlar,
- Araç ve yürüyüş yolları, kaldırımlar,
- Alışveriş merkezleri, fuar alanları,
- Baskılı beton sistemlerinde kullanılan kalıplarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Baskılı beton sistem kalıplarının betona yapışmasını ve kenarların kırılmasını önler.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı ayrılmasını önler.
- Kalıp desenlerinin beton yüzeyine tam olarak yansımını sağlar.
- Uygulandığı yüzey sertleştiricili beton yüzeyinde eskitilmiş etkisi verir.
- Değişik renklerde etki verebilir.

Uygulama Talimatları

Beton yüzey sertleştirici uygulamasından sonra Tekno Ayraç Sıvı, ürün yüzeye tamamen serpilir. Kalıplar ile baskı sistemine geçilir. 1-2 gün sonra istenilen yüzeye göre basınçlı yıkama işlemine geçilir. Yüksek basınçla yıkama daha az eskitilmiş görüntü verirken, düşük basınç ile yıkama daha fazla eskitilmiş yüzey görüntüsü verir.

Sarfiyat: Yaklaşık 400 gr - 100 gr

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 4 saat

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün ciltte tahriş yapabilir.
- Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır.
- İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Teknoser baskı duvar uygulamasında hem kalıp yüzeyine hem de harç üzerine püskürtülerek uygulanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Şeffaf
Sıvı Yoğunluğu	~1,00
Ambalaj	17 lt Teneke
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 aydır. Kuru ortamda saklayınız.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknocila 300

Beton Kür ve Cila Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-F

Ürün Tanımı

Akrilik esaslı, yüksek performanslı, tozmayı önleyen, çok amaçlı beton kür, yalıtım ve koruma malzemesi.

Kullanım Alanları

- Bina ve altyapılardaki beton ve diğer çimentolu yüzeylerin korunmasında,
- Parlak görünüm istenen zemin ve duvarlarda,
- Betonun servis ömrünün arttırılması amacıyla,
- Görünür agregalı beton yüzeyler için kullanıma uygun olan parlak, renksiz ve yüzeye canlılık vermek amacıyla,
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler,
- Şap betonlarında,
- Sıcak iklimlerde beton dökümlerinde.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüzeyin aşınma dayanımı arttırdığından, tozmayı önler.
- Tek bileşenli olmasından dolayı uygulaması kolaydır.
- Betonun klora karşı dayanıklı olmasını sağlar.
- Bünyesindeki solvent çok hızlı uçtuğundan kuruması çok hızlıdır.
- Su geçirimsizliği arttırdığından, sıvalarda donma sonucu oluşabilecek çatlakları engeller.
- Oluşturduğu parlak film tabakası sayesinde cila olarak kullanılır.
- Betona tuz veya gazlar halinde penetre olabilen atmosferik etkilere karşı betonu korur.
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey yapışmayı engelleyen her türlü maddeden, toz, kir ve yağdan temizlenmiş, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki brüt betonlar da uygulama öncesinde yüzey kuru, sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Uygun yüzey hazırlığı yöntemleri buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti veya pürüzlendirme ile temizlenmelidir.

TEKNOCILA 300 kullanıma hazırdır. Yağmur yağması beklendiğinde uygulama yapmayınız. Çözücü tuz veya deniz suyu sıçramaları parlaklık kaybına veya renk değişimine sebep olabilir.

Kürleme Aşaması: Özel bir kür işlemi gerektirmez, sadece yaklaşık +20°C'de en az 1 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır (30 dakika içerisinde toza dayanıklı hale gelir).

Uygulamadan önce, ambalajı açtıktan sonra iyice karıştırınız. Fırça veya kısa tüylü rulo ile manuel veya otomatik püskürtme makineleri ile uygulanabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra ılık su ve deterjan ile kullanılan ekipmanlar ve cilde temas eden yerler temizlenmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Malzeme solvent içerdiğinden cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu maske/gözlük kullanılmalı, malzeme teneffüs edilmemelidir.
- Solvent içeren yanıcı bir malzeme olduğundan uygulama sırasında kesinlikle sigara içilmemeli ve kaynak, kesme makineleri gibi herhangi bir ateş kaynağından uzak durulmalıdır.
- Kapalı alanda yapılan uygulamalarda, takriben her 30 dakikada bir uygulamacının açık alanda belirli bir süre dinlendirilmesi gerekir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Şeffaf Sıvı
Ambalaj	17 lt Teneke
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Parlama Noktası	+90°C
Yoğunluk (kg/lt)	0,92 (± 0,03)
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot Life)	2 saat
Sarfiyat	Fırça, Rulo: 0,100 – 0,200 litre/m ² Püskürtme: 0,150 – 0,250 litre/m ²
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuru Film Kalınlığı	135 (±15,00) µm
Tam Kür	5 gün
Standartlar	ASTM C 309-81' e uygun

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknocila 350

Yüksek Performanslı Beton Kür ve Cila Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-F

Ürün Tanımı

Akrilik esaslı, yüksek performanslı, tozmayı önleyen, çok amaçlı beton kür, yalıtım ve koruma malzemesi.

Kullanım Alanları

- Bina ve altyapılardaki beton ve diğer çimentolu yüzeylerin korunmasında,
- Parlak görünüm istenen zemin ve duvarlarda,
- Betonun servis ömrünün arttırılması amacıyla,
- Görünür agregalı beton yüzeyler için kullanıma uygun olan parlak, renksiz ve yüzeye canlılık vermek amacıyla,
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler,
- Şap betonlarında,
- Sıcak iklimlerde beton dökümlerinde,

Özellikleri ve Avantajları

- Yüzeyin aşınma dayanımı arttırdığından, tozmayı önler.
- Tek bileşenli olmasından dolayı uygulaması kolaydır.
- Betonun klora karşı dayanıklı olmasını sağlar.
- Bünyesindeki solvent çok hızlı uçtuğundan kuruması çok hızlıdır.
- Su geçirimsizliği arttırdığından, sıvalarda donma sonucu oluşabilecek çatlakları engeller.
- Oluşturduğu parlak film tabakası sayesinde cila olarak kullanılır.
- Betona tuz veya gazlar halinde penetre olabilen atmosferik etkilere karşı betonu korur.
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.
- Yüksek UV direncine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey yapışmayı engelleyen her türlü maddeden, toz, kir ve yağdan temizlenmiş olmalıdır. Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki brüt betonlar da uygulama öncesinde yüzey kuru, sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Uygun yüzey hazırlığı yöntemleri buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti veya pürüzlendirme ile temizlenmelidir.

TEKNOCILA 350 kullanıma hazırdır. Uygulamadan önce, ambalajı iyice karıştırınız. Fırça veya kısa tüylü rulo ile manuel veya otomatik püskürtme makineleri ile uygulanabilir.

Yağmur yağması beklendiğinde uygulama yapmayınız. Çözücü tuz veya deniz suyu sıçramaları parlaklık kaybına veya renk değişimine sebep olabilir.

Özel bir kür işlemi gerektirmez, sadece yaklaşık +20°C'de en az 1 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır (30 dakika içerisinde toza dayanıklı hale gelir).

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra ılık su ve deterjan ile kullanılan ekipmanlar ve cilde temas eden yerler temizlenmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Malzeme solvent içerdiğinden cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu maske/gözlük kullanılmalı, malzeme teneffüs edilmemelidir.
- Solvent içeren yanıcı bir malzeme olduğundan uygulama sırasında kesinlikle sigara içilmemeli ve kaynak, kesme makineleri gibi herhangi bir ateş kaynağından uzak durulmalıdır.
- Kapalı alanda yapılan uygulamalarda, takriben her 30 dakikada bir uygulamacının açık alanda belirli bir süre dinlendirilmesi gerekir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Şeffaf Sıvı
Ambalaj	17 lt Teneke
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Parlama Noktası	+90°C
Yoğunluk (kg/lt)	0,98 (± 0,03)
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü (Pot Life)	2 saat
Sarfiyat	Fırça, Rulo: 0,100 – 0,200 litre/m ² Püskürtme: 0,150 – 0,250 litre/m ²
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuru Film Kalınlığı	135 (±15,00) µm
Tam Kür	5 gün
Standartlar	ASTM C 309-81' e uygun

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknocila 400

Su Bazlı Beton Cilası



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Su bazlı yüksek performanslı akrilik esaslı, yüzeyden kaybolmayan, şeffaf, mineral yüzeylere son kat cila malzemesi olarak özel geliştirilen beyaz renkte yüzey koruyucudur.

Kullanım Alanları

- Su ya karşı korunması gereken tesviye şapı gibi beton yüzeyler üzerinde,
- Mermer efektli gibi bazı dekoratif zemin ve duvar kaplamalarında koruyucu olarak.
- Soventli beton cilalarının verdiği ıslak efektin istenmediği yerlerde alternatif olarak.

Özellikleri ve Avantajları

- Çimento esaslı kaplamaların servis ömrünü uzatır.
- Suya karşı dayanıklıdır.
- Birçok lekeler ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Su buharının geçişini engellemez.
- Yüzeyin aşınma dayanımı artırır ve tozumu önler
- Tek bileşenli olmasından dolayı uygulaması kolaydır.
- Bünyesinde solvent içermez.
- Oluşturduğu yarı parlak film tabakası sayesinde cila olarak kullanılır.
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.
- Su bazlı olduğu için uygulama sonrasında su ile temizlik yapılabilir.

Uygulama Talimatları

Kullanıma hazır olan TEKNOCİLA 400, kürünü tamamlamış ve zımparalanmış olan yüzeyler üzerine fırça, rulo, sünger veya püskürtme makineleri yardımı ile 2 kat uygulanır. Kullanmadan önce ürünü mutlaka çalkalayınız. Uygulama aletleri kullanımdan hemen sonra su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında ve bunu takip eden 24 saat boyunca ortamın ve uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5°C olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Aşırı emici yüzeylerin suya karşı korunmasında daha çok kat uygulanmalıdır.
- Tüketim miktarı arttıkça yüzey parlaklığı artacaktır.
- Aşırı seyreltilerek yapılan uygulamalarda su direnci için daha çok kat uygulanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk / Yapısı	1,03±0,03 gr/cm ³ / Akrilik Emülsiyon Esaslı
Ambalaj	30 kg bidon
Raf Ömrü	12 ay
Kuruma Süresi	Tam kuruma ve sertlik kazanması 7 gün Katlar arası bekleme süresi 2-3 saat
Yüzey ve Çevre Sıcaklığı	+5 ve +35°C arası
Dokunma Kuruması	~60 dk (20°C sıcaklıkta)
Katlar Arası Bekleme Süresi	2 saat
Tüketim	0,1 – 0,15 lt/m ²
Taber Aşınma Direnci (TS 8103 EN ISO 5470-1) (CS 10 tekerlek, 1000 gr ağırlık, 1000 devir)	Maks. 60 mg (TEKNOCİLA 400 uygulanmamış TEKNOSELF 500 yüzeyine göre; yaklaşık %65 daha fazla aşınma direnci sağlar.)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknocila 450

**Su Bazlı, Akrilik Polimer Esaslı,
Tozuma Engelleyici, Beton Koruma Malzemesi**



Ürün Tanımı

Özel modifiye Akrilik reçine esaslı, yüzeyden kaybolmayan, yarı parlak, betonun geçirimsizliği ve kür alması için kullanılan beton kür ve cila malzemesi.

Kullanım Alanları

- Bina ve altyapılardaki beton ve diğer çimentolu yüzeylerin korunmasında, tozumsuzluk sağlanmasında.
- Betonun servis ömrünün artırılması amacıyla,
- Görünür agregalı beton yüzeyler için kullanıma uygun olan parlak, renksiz ve yüzeye canlılık vermek amacıyla,
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler,
- Şap betonlarında,
- Sıcak iklimlerde beton dökümlerinde.

Özellikleri ve Avantajları

- Bünyesindeki su hızlı uçtuğundan kuruması hızlıdır.
- Betona tuz veya gazlar halinde penetre olabilen atmosferik etkilere karşı betonu korur.
- Su geçirimsizliği arttırdığından, sıvalarda donma sonucu oluşabilecek çatlakları engeller.
- Yüzeyin aşınma dayanımı artırır ve tozumayı önler
- Tek bileşenli olmasından dolayı uygulaması kolaydır.
- Oluşturduğu parlak film tabakası sayesinde cila olarak kullanılır.
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.
- Su bazlı olduğu için uygulama sonrasında su ile temizlik yapılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey yapışmayı engelleyen her türlü maddeden, toz, kir ve yağdan temizlenmiş, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki brüt betonlar da uygulama öncesinde yüzey kuru, sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Uygun yüzey hazırlığı yöntemleri buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti veya pürüzlendirme ile temizlenmelidir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +30°C

Kürleme Aşaması: Özel bir kür işlemi gerektirmez, sadece yaklaşık +20°C'de en az 12 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır (60 dakika içerisinde toza dayanıklı hale gelir).

Karıştırma:TEKNOCİLA 450 kullanıma hazırdır. İçerisine yabancı madde ilave etmeyiniz. Uygulamadan önce, ambalajı açtıktan sonra iyice karıştırınız.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Fırça veya kısa tüylü rulo ile manuel veya otomatik püskürtme makineleri ile uygulanabilir.

Sarfıyat: 0,150-0,200 kg/m² (yüzeye bağlı olarak değişkenlik gösterebilir)

Temizlik: Uygulamadan hemen sonra ılık su ve deterjan ile kullanılan ekipmanlar ve cilde temas eden yerler temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği:Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz sıvı
Yoğunluk Sıvı (kg/lt)	1,03±0,03 gr/cm ³
Ambalaj	30 kg bidon
Raf Ömrü	12 ay
Tam Kür (20±5°C)	24 saat
Yüzey ve Çevre Sıcaklığı	+5 ve +35°C arası
Kuru Film Kalınlığı (µm)	50 (±15,00)
Standartlar	ASTM C 309-81'e uygun.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknokür 100

Akrilik Emülsiyon Esaslı Beton Kür Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-F

Ürün Tanımı

Akrilik emülsiyon esaslı, beton, şap ve çimento esaslı yüzey sertleştirici uygulamaları sonrasında uygulanan, yüzeyde oluşturduğu film tabakası ile karışım suyunun hızlı buharlaşmasını engelleyen, rötreyi ve çatlak oluşma riskini azaltan kür malzemesidir. ASTM C 309 Tip 1 Sınıf A

Kullanım Alanları

- Taze dökülmüş beton ve tüm yüzey sertleştirici uygulamalarının üzerine beton kür işlemi için uygulanır.
- Otoparklar, garajlar, malzeme depoları, fabrikalar, insan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezleri,
- Otoyol, baraj, metro, tünel, köprü gibi her türlü mühendislik yapılarında,
- Beton yol uygulamalarında,
- Endüstriyel yapılar, uçak hangarları, apron alanları, helikopter pistleri gibi yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Islak malzemelere kaplama ve sulama gibi kür yöntemlerine göre daha etkin ve ekonomiktir.
- Her türlü beton yüzeylerde uygulanabilir.
- Plastik rötrenin neden olduğu çatlakları azaltır.
- Rötreyi ve çatlak oluşma riskini azaltır.
- Daha sert ve tozmayan bir yüzey sağlar.
- Solvent içermediğinden iç ve dış mekânlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Suyu betonun bünyesinde tutarak en yüksek dayanım gelişimini sağlar.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri kür yöntemlerine alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.

Uygulama Talimatları

Açık alanlarda kürlenme işlemi yapılırken uygulama yüzeyi 24 saat dış etkenlerden muhafaza edilmelidir. Uygulama esnasında, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki betonlar da uygulama öncesinde yüzey yapışmayı engelleyen yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamaları

- Yeni dökülmüş betonun üzerine homojen olacak şekilde püskürtülerek veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Uygulamada kullanılan püskürtme cihazları ve rulolar ılık su ile temizlenmelidir. Sprey nozulu tekrar kullanılacak ise, nozulun su içinde bekletilmesi önerilir.
- Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin kürlenmenin sağlanması için, ilk kat uygulamasını takip eden 6 saat içinde ikinci tabaka uygulanabilir.
- TEKNOKÜR 100, saha, yol ve döşeme betonlarının masterlanmış yüzeylerine ve kalıplı betonların, kalıplar söküldükten sonra parlaklığını kaybetmiş yüzeylerine uygulanır.
- Uygulamadan önce, ambalajı açıktan sonra iyice karıştırınız.
- TEKNOKÜR 100'ün beton yüzeyine püskürtülerek uygulanması, üniform bir yapı elde edilmesi için önerilir.

- TEKNOKÜR 100 rulo ile ince bir tabaka halinde uygulanmalıdır. Malzemeyi dengeli bir şekilde dağıtarak, göllenme oluşmasına izin verilmemelidir.
- Homojen olmayan uygulamalarda, bölgesel renk farklılıkları oluşabilir. Uygulamayı takip eden günler içinde bölgesel renk farklılıkları azalacaktır.
- TEKNOKÜR 100, yoğun trafik bulunan aşınmaya açık alanlarda yüzeyde tabaka bırakmadığı için uygulama kalınlığından veya yüzeyin yapısından kaynaklanan ton farklılığı dışında hata görülmez.
- Uygulamadan hemen sonra ılık su ve deterjan ile eller ve cilde temas eden yerler sabun ve su kullanılarak temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, kullanılan aletleri su ile temizleyiniz.
- Ürün cildi tahriş edebilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Ürünün gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Renk	Beyaz Sıvı
Ambalaj	30 kg lık plastik bidon 1000 kg IBC
Raf Ömrü	12 ay
Yoğunluk (kg/l)	1,01 (± 0,03)
Kuruma Süresi (dk) ASTM C 309	~135

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknokür 400

Emülsiyeli Parafin Esaslı, Beton Kür Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-F

Ürün Tanımı

Betondaki hızlı su kaybını önleyen, parafin esaslı, sıvı beton kür malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Ön gerilmeli kirişler ve kazıklarda,
- Otoparklar, garajlar, malzeme depoları, fabrikalar,
- İnsan trafiğinin yoğun olduğu alışveriş merkezleri,
- Havaalanları, beton yollar, kanal ve kanaletlerde,
- Endüstriyel yapılar, uçak hangarları, helikopter pistleri vb. yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Plastik rötrenin neden olduğu çatlakları azaltır,
- Oluşturduğu film tabakası ile betonun daha iyi hidrate olmasına yardımcı olur,
- Büzülmeyi en aza indirir, yüzeydeki tozumu azaltır,
- Don dayanımını artırır,
- Çuval, telis veya sulama gibi kür yöntemlerine alternatif daha etkin ve ekonomik bir yöntemdir.
- Kapalı alanlarda uygulamaya uygundur.
- Uygulaması kolaydır.
- Solventsizdir, bu nedenle insan sağlığına solventli kür malzemeleri gibi zarar vermez.

Uygulama Talimatları

Uygulama fırça, rulo veya püskürtme şeklinde yapılmaktadır. TEKNOKÜR 400 uygulaması, hava sıcaklığına bağlı olarak, tüm master, perdahlama, sertleştirici uygulaması bittikten 0,5-2 saat sonra uygulanır. Fırça ve rulo ile uygulama yapılırken yüzeye zarar vermemek için betonun yeterli priz alması gerekmektedir. Uygulamadan önce, ambalajı açtıktan sonra iyice karıştırınız.

Uygulama fırça, rulo veya püskürtme şeklinde yapılmaktadır. TEKNOKÜR 400 uygulaması, hava sıcaklığına bağlı olarak, tüm master, perdahlama, sertleştirici uygulaması bittikten 0,5 - 2 saat sonra uygulanır. Fırça ve rulo ile uygulama yapılırken yüzeye zarar vermemek için betonun yeterli priz alması gerekmektedir. Uygulamadan önce, ambalajı açtıktan sonra iyice karıştırınız.

Uygulama Metodu / Ekipmanlar

- TEKNOKÜR 400, kullanıma hazırdır; bu nedenle su ile seyreltilmemelidir.
- Kullanmadan önce TEKNOKÜR 400' ü iyice çalkalayınız.
- TEKNOKÜR 400, el tabancası veya kompresörlü hava püskürtme makineleriyle yüzeye sürekli ve ince bir film tabakası halinde püskürtülecek şekilde geliştirilmiştir.
- Düşük basınçlı bir püskürtme ekipmanı ile yüzeyde göllenme oluşturmadan uygulayınız.
- Uygun püskürtme ekipmanı denemeler ile belirlenmelidir.
- Geniş yüzeylere veya bir dizi beton elemana arka arkaya uygulanacaksa, otomatik bir püskürtme sistemi ile uygulanabilir.
- Açık havada ve rüzgârlı ortamlarda etkin kürlemenin sağlanması için, ilk kat uygulamasını takip eden 6 saat içinde ikinci tabaka uygulanabilir.

- TEKNOKÜR 400 uygulanan bölgeyi en az 2 saat veya tam olarak kuruyuncaya kadar yağmurdan koruyunuz ve üzerinde gezmeyiniz.
- Çözücü tuz veya deniz suyu sıçramaları parlaklık kaybına veya renk değişimine sebep olabilir. Kullanılan alet ve uygulama ekipmanları kullanımdan hemen sonra sıcak su ile temizleyiniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Parafin Emülsiyon Esaslı
Görünüm	Beyaz
Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	30 kg bidon 1 ton IBC
Sarfiyat	150 – 250 gr/m ²
Yoğunluk (kg/lt)	0,98 ± 0,02
Kuruma Süresi	~135 dakika
Bitmiş Yüzey Görünümü	Şeffaf, Pürüzsüz Film
Uygulama Sıcaklığı	+5°C – +30°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 100

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventli Astar



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Normal hizmet koşullarına ve kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, beton, metal, ahşap, sıva ve alçı yüzeylere uygulanabilen solventli epoksi astardır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda beton yüzeylerde uygulanabilir. Metal yüzeylere yapışma mukavemeti yüksektir.
- Kimyevi ürünlerin üretildiği fabrikalarda veya kimyasallara maruz kalan mekânlarda kullanılabilir.
- Gıda fabrikalarında. Granit, fayans gibi parlak yüzeylerde, Duvar, tavan ve döşemeler için de uygundur.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıklılığa sahip olup sert bir filim oluşturur.
- Seyreltik asitlere, seyreltik ve yoğun alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, tatlı su ve deniz suyuna, mazot benzin, alkol ve daha birçok solvante dayanıklıdır.
- Bakteri üremesine karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir. Temizlenebilir özelliğindedir.

Uygulama Talimatları

Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır. TEKNOBOND 100, beton yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun TEKNOREP ile tamir edilmelidir.

A bileşeni iyice karıştırıldıktan sonra B Bileşeni ilave edilerek homojen bir karışım elde edilinceye kadar 2-3 dakika düşük devirli bir matkap ile karıştırılır. Kap ömrü süresince uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır.

TEKNOBOND 100 kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir.

Karıştırma düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır. Daha küçük uygulamalar için reçine ve sertleştirici, aynı oranlarda, hassas bir terazide tartıldıktan sonra karıştırılarak uygulanabilir. 0,150 kg/m² (yüzeye bağlı olarak değişebilir.)

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Katlar arası bekleme süresi aşıldığında iyi bir yapışma için yüzey zımpara ile pürüzlendirilmelidir.
- Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Karışımın Rengi	Şeffaf
Yoğunluk (A+B)	1,00±0,05 kg/lt
Uygulama Süresi	~1 saat
Ambalaj	20 kg set
Raf Ömrü	12 ay
Katlar Arası Bekleme Süresi	En az 24 en fazla 48 saat.
Uygulama Sıcaklığı	+ 5, +35°C
Tam Mukavemet	7 gün
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C)–(+ 60°C)
Karışım Oranı	4 Birim A bileşeni, 1 Birim B bileşeni (Kütlesel Oran) 4 Birim A bileşeni, 1 Birim B bileşeni (Hacimsel Oran)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 110

Poliüretan Esaslı Solventli Astar Malzemesi



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, solvent içeren poliüretan astar malzemesidir TEKNOBOND 110 esas olarak poliüretan esaslı malzemelerin ön işleminde astar malzemesi olarak kullanılır.

Kullanım Alanları

- Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitlenmesinde,
- Mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin artırılmasında ve poliüretan kaplama yapılacak yüzeylerde yüksek aderans elde etmek amacı ile kullanılır.
- Ahşap, beton vb. emici yüzeylere yapıştırıcı veya kaplama uygulamasından önce uygulanarak üstüne gelecek malzemenin aderansını artırır.
- poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, özellikle çatı uygulamalarında, bitümlü yüzey astarı olarak kullanılır. Malzeme içerisinde kullanılan solventlerin, bitüm yüzeyler üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

Özellikleri ve Avantajları

- Solventli, şeffaf, hava şartlarından etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventlere, benzin ve mineral yağlara dayanıklı.
- Tüm mineral ve beton yüzeylere aderansla derinlemesine penetre olur.
- Uygulaması süratli ve kolaydır.
- Betonun su emiciliğini azaltarak, yapısal olamayan kılcal çatlaklar doldurur.
- Yüzeyde kalıcı su geçirimsizlik sağladığından iki kademeli koruma sağlar.
- Gaz beton ve benzeri yüzeylerde gözenekleri doldurarak geçirimsiz bir yüzey oluşturur.
- Tekne tamir ve dolgu macunlarının yapışma gücünü artırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır. Teknobond 110, uygulanmadan evvel yüzeyin tamamen kuru olduğuna dikkat edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, pas, deterjan vb.. yapışmayı engelleyici maddelerden, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey nemi %4' ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun çimento esaslı (TEKNOREP) veya epoksi esaslı harçlar (TEKNOBOND 400) ile tamir edilmelidir.

TEKNOBOND uygulama gününden bir gün önce 20 – 30°C'deki bir yerde muhafaza edilmeleri yararlı olacaktır.

Tek bileşenli, kullanıma hazır ve nem ile reaksiyona giren TEKNOBOND 110 astar malzemesi, kullanılacak miktar kadar kaba aktarılarak uygulanmalıdır (farklı karışımlar ilave edilmeden). Temizliği yapılan yüzeye fırça veya rulo yardımı ile direk tatabik edilerek kesintisiz şekilde uygulanır. Her katta yaklaşık 20 - 50 mikron (kuru film) uygulanır. Astar uygulanmış zemin, 3 – 4 saat kadar sudan korunmalıdır.

Kürleme Aşaması: Teknobond 110 kütünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir.

TEKNOBOND 110 yüzeyin gözenekliliğine, dokusuna göre bir veya iki kat olarak uygulanır. Astar uygulaması iki kat yapılacaksa ikinci kat, birincisi tam kurumadan ama yapışkan haldeyken uygulanmalıdır. Doğru zaman elle astar tabakanın yapışkanlığı kontrol edilerek belirlenebilir. Daha erken uygulanırsa uçucuların uzaklaşması zorlaşacak, bunun da daha sonraki kaplamalarda istenmeyen etkileri olacaktır. İkinci katın çok geç uygulanması durumunda ise yapışma olumsuz etkilenecektir. Sıcak havalarda ve özellikle doğrudan güneş gören yüzeylere yapılan uygulamalarda, astarın kuruması hızlı olacaktır. Bu durumlarda ikinci katın uygulanmasında gecikilmemelidir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için dikkat edilmeli, su ve sabun ile eller yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

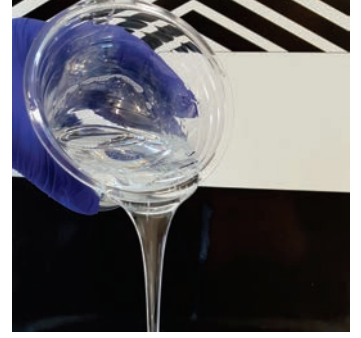
- Solvent içerir, yanıcıdır. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz.,
- TEKNOBOND 110 hava ile kürlenir. Eğer kalın bir tabaka halinde tatbik edilirse köpük oluşturur.
- Uygulama ince bir katman şeklinde yapılmalıdır.
- TEKNOBOND 110'un kürünü tam olarak alabilmesi için bağıl nemin %40 ile %90 arasında olması gerekir.
- Kaplamaya geçmeden önce içindeki solventin tamamen atması beklenmelidir.
- Sadece yeterli havalandırmada sağlanmış alanlarda ve açık çalışınız. Kapalı alanlarda yeterli solvent kokusu oluşabileceğini göz önünde bulundurunuz.
- Zemin sıcaklığının, çiğ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız. Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Kısa sert kıllı fırça veya kısa tüylü rulo ile uygulanır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler		
Renk	Açık sarı	
Baz polimer	Poliüretan	
Ambalaj	3 kg veya 15 kg'lık teneke ambalajda	
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay	
Sarfiyatı	100 – 250 gr/m ² (yüzeye bağlı olarak değişebilir.)	
Uygulama ve Performans Bilgileri		
Su Direnci	Sızıntı yapmaz (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928 Test A
Sertlik	> 95 (Shore A)	DIN EN 1928 Test A
Beton yüzeylere yapışma	> 1,50 N/mm ²	ASTM D 903
Ön Sertleşme (Tack Free) @23°C 4 saat	4 saat	
Üst Kat için Bekleme Süresi en Az @23°C	2 saat	
Üst Kat için bekleme süresi en Fazla @23°C	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi	1 – 3 gün	
Uygulama Sıcaklığı	+8°C - +30°C	
El Kuruması	2-4 saat	

Teknobond 120

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Su Bazlı Astar



Ürün Tanımı

Solventsiz, su bazlı epoksi reçine esaslı iki bileşenli astar.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda beton yüzeylerde uygulanabilir.
- Kimyevi ürünlerin üretildiği fabrikalarda veya kimyasallara maruz kalan mekânlarda kullanılabilir.
- Gıda fabrikalarında. Granit, fayans gibi parlak yüzeylerde, Duvar, tavan ve döşemeler için de uygundur.
- Nemli veya yükselen nemin olduğu yüzeylerde astar olarak

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulama
- Özellikle çok emici yüzeyler için uygundur
- Su bazlı ve kokusuzdur
- Havalandırması olmayan yerlerde kullanılabilir
- Tüm uygulama sıcaklıklarında çok iyi yapışma dayanımına sahiptir.
- Çevre dostudur.
- Su buharı geçirgenliği vardır
- İçme suyuna uygundur.

Uygulama Talimatları

Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (minimum 25 N/mm²), minimum çekme dayanımı (pull off) 1.5 N/mm² olmalıdır. Yüzey rutubetli olabilir ama serbest su olmamalıdır (yüzeyde birikme olmamalı) ve kir, yağ, kaplama, yüzey küv malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi TEKNOREP ile yapılmalıdır. Yüzeydeki yüksek yerler aşındırarak, zımparalanarak temizlenmelidir. Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

A bileşeni iyice karıştırıldıktan sonra B Bileşeni ilave edilerek homojen bir karışım elde edilinceye kadar 2-3 dakika düşük devirli bir matkap ile karıştırılır. Karışım Ömrü müddetince uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır.

TEKNOBOND 120 kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir.

Düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır. Daha küçük uygulamalar için reçine ve sertleştirici, aynı oranlarda, hassas bir terazide tartıldıktan sonra karıştırılarak uygulanabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir.
- Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Katlar arası bekleme süresi aşıldığı takdirde iyi bir yapışma için yüzey zımpara ile pürüzlendirilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Karışımın Rengi	Transparan Sarı
Yoğunluk	A Bileşen : 1,05±0,03 (g/ml) B Bileşen : 1,10±0,03 (g/ml) Karışım : 1,07±0,03 (g/ml) (EN ISO 2811-1)
Uygulama Süresi	2-3 saat
Ambalaj	15 kg set
Raf Ömrü	12 ay
Katlar Arası Bekleme Süresi	En az 24 en fazla 48 saat.
Uygulama Sıcaklığı	+ 5, +35°C
Tam Mukavemet	7 gün
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C)-(+ 60°C)
Karışım Oranı	11 Birim A bileşeni, 4 Birim B bileşeni (Kütleli Oran)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 300

Epoksi Reçine Esaslı, Çift Bileşenli,
Düşük Viskoziteli Astar



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Teknobond 300, İki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen epoksi reçine astarı.

Kullanım Alanları

- Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında,
- Normal, parlak ve çok emici yüzeylerde,
- Tüm epoksi ve poliüretan zemin kaplamalarından önce astar olarak,
- Epoksi esaslı tesviye harçları ve harç kaplamalar için bağlayıcı olarak,

Özellikleri ve Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Solvent içermez.
- Uygulaması kolaydır.
- Katlar arası bekleme süreleri kısadır.
- Çok amaçlıdır.
- Dış mekânlarda da kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve greden temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Karıştırma: B bileşeni A bileşeni üzerine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 devir/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. TEKNOBOND 300 fırça, rulo veya püskürtme ile uygulanabilir. Etrafa dökülen ve uygulama ekipmanlarına bulaşan malzeme TEKNO TİNERİ ile temizlenebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- +5°C'nin altında uzun süre depolanan üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma ve tebeşirlenme olabilir.
- Su berraklığında bir renk ve uzun süreli UV dayanımı beklenen yerlerde TEKNOBOND 350 kullanılmalıdır.

Sarfiyat

Astar	: 300-500 gram/m ²
Tesviye Harcı	: 1,4 – 1,6 kg/m ² /mm (Kuars kumu miktarını bağılı olarak değişir)
Tamir Harcı	: 2,0 – 2,2 kg/m ² /mm (Ağırlıkça 10 katı kadar kuars kumu kullanılan uygulamalar)

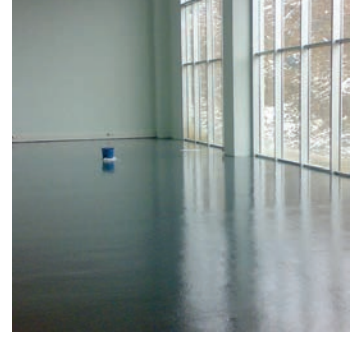
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler		
Kimyasal Yapı	Solventsiz Epoksi	
Renk	Şeffaf sarımsı sıvı	
Raf Ömrü	Orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay	
Ambalaj	A Bileşeni: 10 kg teneke kutu B Bileşeni: 5 kg teneke kutu A+B Bileşenleri: 15 kg set	A Bileşeni: 400 kg (2 varil) B Bileşeni: 200 kg varil A+B Bileşenleri: 600 kg set (3 varil)
Uygulama Bilgileri		
Karışım Yoğunluğu	1,10±0,02 g/ml	(EN ISO 2811-1)
Uygulama Süresi	≥ 30 dk (Hava şartlarına göre değişir)	
Katlar Arası Bekleme Süresi	En az 24 saat En fazla 3 gün (+20°C de)	
Karışım Oranı	2 Birim A : 1 Birim B (Ağırlıkça)	
Tam Mukavemet	7 Gün (+20°C de)	
Yüzey/Çevre Sıcaklığı	En az +10°C / En Fazla +30°C	
Yüzey Rutubet İçeriği	< 4% (Ağırlıkça)	
Bağılı Nem	En fazla %80 olmalı	
Performans Bilgileri		
Eğilme Mukavemeti (7 Gün)	≥ 30 N/mm ²	(TS EN 196-1)
Basınç Mukavemeti (7 Gün)	≥ 90 N/mm ²	(TS EN 196-1)
Betona Yapışma Mukavemeti	≥ 4 N/mm ² (Betondan Kopma)	(TS EN 4624)
Çeliğe Yapışma Mukavemeti	≤ 3 N/mm ²	(TS EN 4624)
Shore D Sertliği (7 gün)	83	
Termal Dayanım	Sürekli : +50°C En çok 7 gün : +80°C	

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 300 NB

Nemli Yüzeyler İçin Epoksi Astar



Ürün Tanımı

Teknobond 300 NB, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, nemli ve ıslak yüzeyler için, astar.

Kullanım Alanları

- Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında,
- Normal, çok emici, nemli ve ıslak yüzeylerde,
- Tüm Epoksi ve Poliüretan zemin kaplamalarından önce astar olarak.
- Epoksi esaslı tesviye harçları ve harç kaplamalar için bağlayıcı olarak.

Özellikleri ve Avantajları

- Nemli ve ıslak yüzeylere çok iyi aderans sağlayarak, nem bariyeri görevi görür,
- Düşük viskozitelidir,
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir,
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir,
- Solvent içermez,
- Uygulaması kolaydır,
- Katlar arası bekleme süreleri kısadır,
- Çok amaçlıdır,
- Dış mekanlarda da kullanılabilir,

Uygulama Talimatları

Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dak.) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Teknobond 300 NB fırça, rulo veya gelberi ile uygulanabilir.

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Sertleşen ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Reçine Esaslı
Renk	Şeffaf Sıvı
Ambalaj	16 kg set
Raf Ömrü	12 ay
Yoğunluk	A Bileşen : 1,10±0,02 (kg/lt) B Bileşen : 1,03±0,02 (kg/lt) (EN ISO 2811-1) Karışım : 1,10±0,02 (kg/lt)
Eğilme Mukavemeti (7 Gün)	>30 N/mm ² (TS EN 196-1)
Basınç Mukavemeti (7 Gün)	>75 N/mm ² (TS EN 196-1)
Betona Yapışma Mukavemeti	>4 N / mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Çeliğe Yapışma Mukavemeti	>3 N / mm ² (TS EN 4624)
Uygulama Süresi (23°C , % 50 Nem)	40 dk (Hava şartlarına göre değişebilir)
Karışım Oranı	100 Birim A : 60 Birim B (Ağırlıkça)
Tam Mukavemet	7 Gün

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 300 Enjeksiyon

Düşük Viskoziteli Epoksi Enjeksiyon Reçinesi



Ürün Tanımı

İki bileşenli, epoksi esaslı, solvent içermeyen enjeksiyon ürünüdür.

Kullanım Alanları

- Betonarme, prefabrike yapı elemanları, taş ve dolu tuğla yapılarında
- Otoyol, köprü, tünel, metro gibi her türlü mühendislik yapılarında, statik çatlakların doldurularak yapının güçlendirilmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Beton ve çelik yüzeylere mükemmel aderansı vardır.
- El matkabının önüne takılan, basit aparatlarla çok kolay uygulanabilir.
- Rötreye yapmaz.
- Kuru ve az rutubetli ortamlarda uygulanabilir.
- Kürünü tamamladıktan sonra betona nazaran daha yüksek basma ve çekme dayanımına sahiptir.

Uygulama Talimatları

Uygulama yapılacak çatlaklara basınçlı hava tutularak çatlak içerisinde gevşek, oynak parçacık olmaması gereklidir. Uygulama yapılacak statik çatlaklar kuru olmalıdır. ıstıcılar vb. ile ortam epoksi enjeksiyon reçinesi uygulanacak bir hale getirilmelidir. Yaz aylarında ise ürün çok çabuk reaksiyona geçeceği için sabah veya akşam serin olduğu saatlerde uygulama yapılması tavsiye edilir. Epoksi enjeksiyonu uygulamaları iki farklı metot da yapılabilir.

1) Yapıştırma Metodu: Çatlak boyunca ortası delikli nipeller, çatlağı ortalayacak şekilde 20 cm. de bir TEKNOBOND 400 kullanılarak beton zemine yapıştırılır. TEKNOBOND 400 sertleştikten sonra, yine aynı ürün ile enjeksiyon sırasında çatlakların arasından sızıntı olmaması için epoksi nipeller arasına spatula veya mala ile çekilir.

1) Delme Metodu: Çatlak boyunca ve çatlağın tam ortasına gelecek şekilde 20 cm ara ile delikler açılır. Açılan deliklerin içerisinde gevşek ve oynak parçacıklar toz, kir kalmamasına dikkat edilmelidir. Basınçlı hava tutularak deliklerin içerisindeki toz ve gevşek parçalar ortamdaki uzaklaştırılır. Daha sonra dübeller, açılan deliklere yerleştirilir. TEKNOBOND 400, dübellerin etrafı ve aşılacak deliklerin arasına spatula veya mala ile sürülerek çatlakların arasından epoksinin çıkması önlenir.

TEKNOBOND 300 ENJEKSİYON iki bileşenlidir ve uygulamaya başlanmadan önce takriben 24 saat boyunca oda sıcaklığında depolanmalıdır. A ve B bileşenleri düşük devirli bir karıştırıcı (400 devir/dakika altında) ve karıştırıcı uç yardımı ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır. Karışım hatalarının önüne geçmek için karışım temiz bir kaba aktarılacak kısa bir süre karıştırma işlemine devam edilmesi tavsiye edilir. Hazırlanan karışım, hava kabarcıklarını atması için kısa bir süre bekletildikten sonra, uygulamaya hazırdır.

Özel bir kür yöntemi gerektirmez. A ve B bileşeninin oranlarında birbiriyle karışması sonucu, reaksiyonla kür alır.

Yapıştırma veya delme metoduna göre yüzey hazırlığı tamamlanan zemine çatlak enjeksiyonu yapılır. Uygulama tek bileşenli ve yüksek basınçlı enjeksiyon pompaları ile yapılabilir. Manuel veya motorlu pompa kullanılabilir. Hazırlanan karışım enjeksiyon pompasına aktarılır ve enjeksiyon dübelleri yardımı ile çatlağın içine enjekte edilir. Enjeksiyon işlemi aşağıdan yukarı doğru yapılmalı ve çatlağın görülen ön yüzeyinden enjeksiyon reçinesi akmasına dikkat edilmelidir. Enjeksiyon işlemine manometrede basınç kaybı gözlenmeyene kadar devam edilmeli ve reçinenin kılcal çatlaklara dahi tam olarak nüfuz etmesine dikkat edilmelidir. Uygulama işlemi özel durumlarda (zemindeki geniş çatlaklar vb.) dökülerek yapılabilir. Geniş bilgi için teknik servisimize başvurunuz.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlıdır. Kap ömrünün ve kuruma süresinin yüksek sıcaklıklarda kısıllacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Özellikle sıcak ortamlarda hemen kullanılacak kadar karışım yapılmalıdır. Jelleşmeye başlamış olan karışım uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra TEKNO TİNER ile temizleyiniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
A bileşeni görünümü	Berrak şeffaf, sıvı
B bileşeni görünümü	Sarımsı şeffaf, sıvı
A ve B bileşeni karışmış halde görünümü	Açık Sarımsı, sıvı
A ve B bileşeni karışmış halde viskozitesi	600 – 800 mPa.s (+ 23 °C 'de)
A bileşeni yoğunluğu (+ 20°C)	1,07±0,02 kg/lt
B bileşeni yoğunluğu (+ 20°C)	1,02±0,02 kg/lt
A ve B bileşeni karışmış halde yoğunluğu (+ 20°C)	1,04±0,02 kg/lt
Karışım oranı	10,25:4,75 – A : B (ağırlıkça)
Kap ömrü	~35 dakika (+ 20 °C / 1 lt)
Ambalaj	5 kg set
Performans Bilgileri	
Reaksiyon süresi	1 – 3 saat
Kürünü tamamlama süresi	7 gün
Eğilme Dayanımı	>25 N/mm ² (TS EN 196-1)
Basınç Dayanımı	>55 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı	>4 N/mm ² (Betondan kopar) (EN 4624)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 350

Şeffaf Döküm Epoksisi



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Düşük viskoziteli, iki bileşenli, şeffaf epoksi döküm reçinesidir.

Kullanım Alanları

- Epoksi zemin kaplamalarında astar olarak kullanılabilir.
- Su izolasyonunda, beton ve çatlakların doldurulmasında,
- Elektrik, hediyeleş eşya sektöründe döküm reçinesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Şeffaftır ve bu nedenle birçok yüzeye astar olarak veya son kat olarak uygulanabilir.
- TEKNOBOND 350 laminasyon işlerinde de kullanılabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Zeminde oynayan parçalar çıkarılır. Toz, yağ, pas gibi maddeler temizlenir. Yüzey neminin %4 bağıl nemden düşük nem olması sağlanır.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOBOND 350'ye yeteri miktarda kum girilerek boşluklar doldurulur ve bozuk yüzeyler tamir edilir. 6 saat sonra TEKNOBOND 350 önce bir doğrultuda daha sonra diğer doğrultuda rulo ile uygulanır.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +30°C

Karıştırma: Orantılı olarak hazırlanmış A ve B bileşenleri yavaş devirli bir karıştırıcı ile karıştırılır, karışma homojen bir kıvam elde edene kadar devam edilir. TEKNOBOND 350 setinin tamamen kullanılamayacağı durumlarda karışım oranları göz önünde bulundurularak daha az miktarlarda kullanılabilir.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Sert kılı fırça veya rulo ile manuel, makine ile püskürterek uygulayınız.

Sarfiyat: Teorik olarak; beton kalitesine, yüzey durumuna bağlı olarak 0,300-0,500 kg/m². Epoksi içerisine girilen kum hariçtir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dakika

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 45 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	A: 1,08 kg/l \pm 0,2 B: 1,02kg/l \pm 0,2
Karışımın Yoğunluğu (A+B)	1,06 \pm 0,2
Alevlenme Noktası	180°C
Karışım Oranı	100 gr A, 50 gr B
Uygulama Süresi	45 dakika (+20 °C de)
Tam Mukavemet	7 gün
Sıcaklık Dayanımı	(-20 °C)–(+ 60 °C)
Karışım Oranı	2 Birim A bileşeni, 1 Birim B bileşeni (Kütlesel Oran) 2 Birim A bileşeni, 1 Birim B bileşeni (Hacimsel Oran)
Ambalaj	15 kg'lık setler halinde
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 ay. 5°C'nin üzerinde saklanmalıdır.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 500

Epoksi Reçine Esaslı, Solventsiz, Self Levelling Kaplama



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

TEKNOBOND 500, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, kendiliğinden yayılan self levelling kaplama.

Kullanım Alanları

- Depolama ve montaj alanları,
- Bakım atölyeleri, garajlar ve yüklem rampaları v.b. gibi normal-orta ağır yüke maruz beton ve çimento harçlı yüzeyler için kendiliğinden düzleşen sistemler,
- Çok katlı ve yeraltı otoparkları,
- Bakım hangarları, içecek ve gıda endüstrisindeki ıslak işlem alanları için kumla köreltilmiş sistemler önerilmektedir.

Özellikleri ve Avantajları

- İçerisine yüksek oranda dolgu girebilir.
- İyi kimyasal ve mekanik dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır, Çözücü gerektirmez.
- Ekonomiktir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOBOND 500, sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat TEKNOBOND 300 astar uygulaması yapınız. TEKNOBOND 500 taraklı mala ile uygulanır.
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün cilte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.

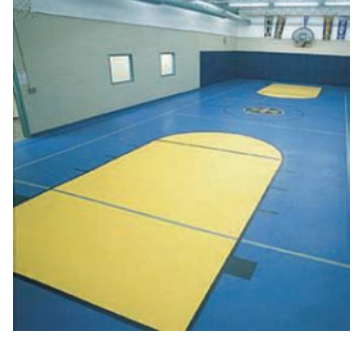
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Esaslı
Renk	Talep Edilen RL Renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,45±0,02 (gr/ml) (1:1 Dolgulu Karışım: ~1,84)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	20 kg lık Set
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü	~30 dakika
Uygulama Süresi	40 dk (Hava şartlarına göre değişebilir)
Sarfiyat	0.35 – 0.55 kg/m ² (Astar)
Karışım Oranı	Reçine İçin; 8,1 Birim A : 1,9 Birim B (Ağırlıkça) Kalın Uygulamalar İçin Dolgulu Sistemlerde; 8,4 Birim A : 1,6 Birim B : 5 – 10 Birim 0,1-0,3 mm Kuvars Kumu (Ağırlıkça)
Tam Mukavemet	7 Gün
Performans Bilgileri	
Aşınma Dayanımı	~60-70 mg (CS 10/1000gr/1000 devir) (DIN 53109)
Shore D Sertliği	76 (DIN 53505)
Eğilme Mukavemeti (7 Gün)	> 30 N/mm ² (TS EN 196-1)
Basınç Mukavemeti (7 Gün)	> 55 N/mm ² (TS EN 196-1)
Betona Yapışma Mukavemeti	> 4 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 500 P

Self Levelling Poliüretan Kaplama



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Solvent içermeyen, kendiliğinden yayılabilen, elastikiyeti ve mekanik mukavemetleri yüksek, hijyenik iki bileşenli poliüretan esaslı zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Fabrikalar, soğuk hava depoları, depolar, frigofrik araç kasaları,
- Alışveriş merkezleri, atölyeler, uçak hangarları, okullar, kapalı spor salonlarında EPDM levha üzerinde, hastanelerde, ilaç sektöründe, gıda sektöründe, laboratuvarlarda,
- Otoparklarda, ağır forklift trafiğinin olduğu alanlarda uygulanabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Sürtünmeye ve aşınmaya karşı dirençlidir,
- Elastik bir yapıdadır,
- Derzsiz yüzey oluşturur,
- Kolay temizlenir, hijyeniktir, uzun süre bakım gerektirmez,
- Uygulaması kolaydır,
- Solvent içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme veya zımpara ile arındırılmalıdır. Yüzey çok parlak ise yine freze veya kum püskürtme ile pürüzlendirilip spesifik yüzey artırılmalıdır. Yüzeyde yağ varsa yakılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Temizlenen yüzeyler TEKNOBOND 300 ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra Teknobond 500 P uygulaması yapılır. Pürüzsüz bir yüzey isteniyorsa TEKNOBOND 500 P mala ile uygulanmalıdır. Daha sonra kirpi rulo ile gaz kabarcıkları alınıp bırakılır.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük devirli, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dak.) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOBOND 500 P, sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat TEKNOBOND 300 astar uygulaması yapınız. Teknobond 500 P taraklı mala ile uygulanır.
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	2K Poliüretan esaslı
Yoğunluk	1,3-1,4 kg/lt (TS-EN ISO 2811-1)
Ambalaj	20 kg lık set
Sarfiyat	1 mm kalınlık için 1,4 kg
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Kap Ömrü	~30 dakika
Uygulama Bilgileri	
Shore A Sertliği (7 gün / 25°C)	70-75 (ASTM D 2240) (DIN 53505)
Uygulama Tineri	İnceltilmez
Karışım Oranı	4 Birim A Bileşeni; 1 Birim B Bileşeni (Ağırlıkça)
Karışım Ömrü	30-40 dk 200 gr için (DIN 16945)
Performans Bilgileri	
Çekme Dayanımı	5 N/mm ² (TS 1967)
Aşınma Dayanımı (Taber)	150 mg (TS 8103 EN ISO 5470-1)
Toz Kuruma	1-2 saat (TS 4317)
Dokunma Kuruması	5-7 saat (TS 4317)
Tam Kuruma	7 gün (TS 4317)
Yangına Tepki Sınıfı	Efl

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 600

Endüstriyel Epoksi Zemin Boyası



CE EN 1504-2

Ürün Tanımı

Ağır hizmet koşullarına ve kimyasallara dayanıklı, iki bileşenli, beton, metal, ahşap, sıva ve alçı yüzeylere uygulanabilen epoksi esaslı bir boyadır. Tekstürlü yüzey elde etmek için Teknobond 600 TIX kullanılmalıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Sürekli ıslak yerlerde, kimyevi maddelerin kullanıldıkları alanlarda,
- Gıda fabrikalarında, laboratuvarlarda,
- Parke, karo, fayans, seramik, granit seramik, mozaik, cam mozaik ve porselen gibi malzemelerin üzerine kullanılır.
- Duvar, tavan ve döşemeler için de uygundur.

Özellikleri ve Avantajları

- Su geçirimsizdir.
- Kimyasallara ve bakterilere dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Hijyeniktir, temizlenmeye müsaittir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulanacak yüzeyler sağlam, temiz, kuru ve ayrılmaya neden olabilecek tüm yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Yüzeydeki pürüzlülükler düzeltilmeli, çukur yerler doldurulmalıdır.
Karıştırma: TEKNOBOND 600, iki bileşenli bir üründür. Sertleştirici ve reçineden oluşan orantılı olarak hazırlanmış A ve B bileşeni yavaş devirli karıştırıcı ile birbirine karıştırılır. Karıştırmaya homojen bir karışım elde edilinceye kadar devam edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Self uygulamasında gerektiği kadar özel dolgu ilave edilip dökülür. Mala ile düzleştirilip kirpi rulo ile taranır
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra reaksiyon bitip sertleşme tamamlanacağı için, cilde temas eden yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Reçine Esaslı
Renk	Talep Edilen RL Renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,54±0,02 (g/ml)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	0,250 – 0,300 kg/m ² Tek katta
Uygulama Süresi	40 dk (Hava şartlarına göre değişebilir)
Karışım Oranı	8,2 Birim A: 1,8 Birim B (Ağırlıkça)
Kap Ömrü	~30 dakika (20°C)
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti	> 4 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Aşınma Dayanımı	~60-70 mg (CS 10/1000/1000) (DIN 53109)
Tam Mukavemet	7 Gün

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 600 Tix

Epoksi Reçine Esaslı, Tekstürlü Boya



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

TEKNOBOND 600 TIX, epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, renkli, tekstürlü yüzeyli zemin kaplama malzemesidir. Düz görünüm istenen yerlerde TEKNOBOND 600

Kullanım Alanları

- Depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garajlar ve yüklem rampaları v.s. gibi normal-orta ağır yüke maruz beton ve çimento harçlı yüzeyler için renkli, tekstürlü rulo kaplama olarak kullanılır.
- Çok katlı ve yeraltı otoparkları, bakım hangarları,
- İçecek ve gıda endüstrisindeki ıslak işlem alanları için son kat kaplama olarak kullanılır.
- Kaydırmazlık ve kolay temizlenebilirlik gereken alanlar için tekstürlü rulo kaplamadır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerlekli trafiğe izin verir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Tekstürlü (portakal kabuğu) ve kaymaz yüzeylidir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOBOND 600 TIX; Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat TEKNOBOND 300 astar uygulaması yapınız. TEKNOBOND 600 TIX, mercan rulo ve normal rulo ile uygulanabilir.
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Esaslı
Renk	Talep Edilen RL Renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,50 ± 0,02 (gr/ml)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	~0,5 kg/m ²
Uygulama Süresi	40 dk (Hava şartlarına göre değişebilir)
Karışım Oranı	9 Birim A : 1 Birim B (Ağırlıkça)
Kap Ömrü	~30 dakika (20°C)
Performans Bilgileri	
Çeliğe Yapışma Mukavemeti	> 3 N/mm ² (TS EN 4624)
Betona Yapışma Mukavemeti	> 4 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Tam Mukavemet	9 Gün

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 620

Su Bazlı Endüstriyel Epoksi Zemin Boyası



Ürün Tanımı

Su bazlı, 2 komponentli, solventsiz, yüksek mekanik aşınma direncine sahip, hijyenik, su ile seyreltilen, su buharı geçirgenliği olan, epoksi zemin kaplama malzemesi

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Sürekli ıslak yerlerde,
- Kimyevi maddelerin kullanıldıkları alanlarda,
- Gıda fabrikalarında,
- Laboratuvarlar da, parke, karo, fayans, seramik, granit seramik, mozaik, cam mozaik ve porselen gibi malzemelerin üzerine kullanılır.
- Duvar, tavan ve döşemeler için de uygundur.

Özellikleri ve Avantajları

- Su geçirimsizdir.
- Kimyasallara ve bakterilere dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür, rengi solmaz.
- Hijyeniktir, temizlenmeye müsaittir.
- Kokusuzdur.
- Nem toleranslıdır, nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Uygulama kalınlığına bağlı olarak; alkalilere, seyreltik asitlere, mineral yağlara, kaydırıcılara ve yakıtlara dayanıklıdır.
- İçme suyu ile temasa uygunluk raporu vardır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak sertleşen üründe renk kayıpları, sararma olabilir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Epoksi Esaslı
Renk	Talep Edilen RL Renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,55±0,02 (g / ml)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	0,300 – 0,500 kg/m ²
Tam Mukavemet	7 Gün
Kap Ömrü	~45 dakika
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti	> 4 N/mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Çeliğe Yapışma Mukavemeti	> 3 N/mm ² (TS EN 4624)
Aşınma Dayanımı	~60-70 mg (CS 10/1000/1000) (DIN 53109)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 650

Solventli Epoksi Boya



CE EN 1504-2

Ürün Tanımı

Normal hizmet koşullarına ve kimyasallara dayanıklı, epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, beton, metal, ahşap, sıva ve alçı yüzeylere uygulanabilen solventli epoksi boyadır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, metal yüzeylerde,
- Kimyevi maddelerin kullanıldıkları alanlarda,
- Gıda fabrikalarında, laboratuvarlarda,
- Fayans, seramik, granit seramik, mozaik, cam mozaik ve porselen mozaik gibi malzemelerin üzerinde,
- Duvar, tavan ve döşemeler içinde uygundur.

Özellikleri ve Avantajları

- Su geçirimsizdir.
- Kimyasallara ve bakterilere dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür, rengi solmaz.
- Hijyeniktir, temizlenmeye müsaittir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulanacak yüzeyler sağlam, temiz, kuru ve ayrılmaya neden olabilecek tüm yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: TEKNOBOND 650 uygulanacak yüzeyler sağlam, temiz, kuru ve ayrılmaya neden olabilecek tüm yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzeydeki pürüzlülükler boyaya aynen yansiyacağı için zemin çok düzgün ve sağlam olmalıdır.

Karıştırma: TEKNOBOND 650 iki bileşenli bir üründür. B bileşeni A bileşeni içine orantılı olarak ilave edilerek yavaş devirli matkap ile homojen bir karışım elde edene kadar karıştırılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için lastik eldiven ve iş gözlüğü kullanınız. Özellikle gözler dikkatle korunmalıdır. Gözünüze kaçtığı takdirde, yaklaşık 15 dakika bol su ile yıkayınız ve hemen bir hekime başvurunuz.
- Gıda maddelerinden ve çocuklardan uzak tutunuz.
- Kadife rulo ile uygulanırsa dalgalanma daha az olur.
- İkinci kat boya en az 12 en çok 36 saat içinde uygulanmalıdır.
- 7 gün sonra tam dayanıma sahip olur.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri veya istenilen renk
Ambalaj	20 Kg'lık set
Sarfiyat	0,500 kg/m ² Tek katta
Karışım Yoğunluğu	1,50 ± 005 gr/cm ³
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Karışım Oranı	Ağırlıkça 4 birim A, 1 birim B bileşeni
(yaklaşık)	Hacimce 3 birim A, 1 birim B bileşeni
Kap Ömrü	~60 dakika (20°C)
Uygulama Isısı	(+5°C)-(+35°C)
Yürünelme Süresi	1 gün
Tam Dayanım	7 gün
Sıcaklık Dayanımı	(-20°C)-(+60°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 650 P

Poliüretan Akrilik Esaslı, UV Dayanımlı Boya



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Poliüretan Esaslı, çift bileşenli, UV dayanımı yüksek, kullanıma hazır koruyucu son kat boyadır.

Kullanım Alanları

- Her türlü metal yüzeylerde, koruyucu olarak,
- Epoksi zemin kaplamalarda, son kat olarak,
- Özellikle dış mekânlarda UV dayanım istenen yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Epoksi ve Poliüretan yüzeylere, beton, asfalt, saç, çelik gibi her yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- Uygulaması çok kolaydır. (Fırça, rulo ya da püskürtülerek uygulanabilir)
- UV dayanımı ve termal dayanımı yüksektir.
- Aşınma, darbe ve kimyasal dayanımı vardır.
- Yatay ve düşey yüzeylerde güvenle uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla uygun yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalı.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOBOND 650 P; sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat TEKNOBOND 300 astar uygulaması yapınız. TEKNOBOND 650 P rulo veya püskürtme şekline uygulanabilir.
- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven veya gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Eller ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır. Cilde temasta tahriş olabilir. Dikkat edilmelidir. Göz ile temastan kaçınılmalıdır. Aksi takdirde doktora başvurulmalıdır.
- Kullanılan tüm ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; TEKNOTİNERİ ile temizlenmelidir. Sertleşen ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

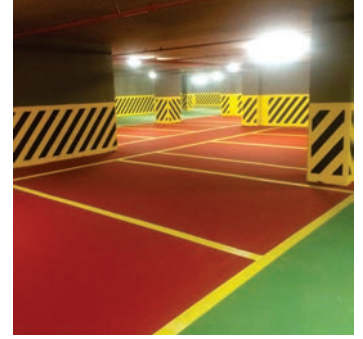
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Solventli Poliüretan Akrilik
Renk	Talep Edilen RL Renkleri
Yoğunluk	1,38±0,02 (g / ml) (EN ISO 2811-1)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	20 kg'lık set
Uygulama Bilgileri	
Kuruma Süresi	Yaya Trafikçine Açılış 3 gün, Tam Kürlenme 7 gün
Sarfiyat	0,150 – 250 kg/m ²
Kap Ömrü	~45 dakika (20°C)
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	+5°C/+30°C
İnceltici	TEKNOBOND 650 P Poliüretan Boya Tineri

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 950

Akrilik Yol Çizgi Boyası



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Tek bileşenli, akrilik reçine esaslı, solventli yol çizgi ve zemin kaplama boyası.

Kullanım Alanları

- Otoyollar, ana ve ara şehir içi yollar,
- Havaalanları, köprüler,
- Konut, Alışveriş merkezleri,
- Parke taşı, bordür gibi kent mobilyalarının üzerinde,
- Her türlü mühendislik yapısında asfalt veya beton üzerine uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Tek bileşenlidir, uygulaması kolaydır.
- Soğuk uygulanır.
- Hızlı kür alır.
- Kalın uygulamalarda dahi hızlı kürlenir.
- Aşınma mukavemeti yüksektir.
- UV direnci yüksektir.
- Asfalt üzerinde rengi değişmez.
- Karanlıkta da görünebilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey sağlam, temiz, her türlü gevşek parçacıklardan, yapışmayı engelleyen her türlü maddeden arındırılmış olmalıdır. Çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak beton veya asfalt üzerindeki boşluklar var ise tamir edilmelidir. Yüzey düzgünlüğünü bozan öbekler, çıkıntı vb. mekanik yöntemlerle aynı seviyeye getirilmelidir.

Boya kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama tek kat halinde yapılır. İkinci kat uygulanacak ise en az 1 saat beklenmelidir. TEKNOBOND 950 hava ile kürlenir, ilave bir işlem yapmaya gerek yoktur.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Boya kesinlikle kanalizasyon ve su kanallarına boşaltılmamalıdır.
- Kısmi kullanımlardan sonra; ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır. Ürün su ile seyreltilmemelidir. Yeni uygulanmış malzeme sertleşmesini tamamlayınca kadar yağmur vb. hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Fırça, rulo veya özel çizgi makineleri ile uygulanır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Yanıcı olduğu için tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz
- Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir. Eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, malzeme sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Akrilik Reçine
Renk	Sarı, beyaz, kırmızı (Talep edilen muhtelif renkler)
Ambalaj	25 kg lık Teneke
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Yoğunluk	1,65 g/ml (± 0,05)
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	150±5 gr/m ² tek katta
Kap Ömrü	~60 dk
Viskozite	~120 sn (DIN CUP No.4 DIN 53211)
Dokunma Kuruması	10 – 15 dk
Toz Tutmama	20 – 30 dk
Tam Kuruma	~3 saat
Uygulama Sıcaklığı	(+5) – (+35)°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 960

Yol çizgi, İşaretleme, Asfalt ve Beton Kaplama Boyası



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

Sentetik reçine esaslı, solventli soğuk yol çizgi boyası.

Kullanım Alanları

- Otoyollar, ana ve ara şehir içi yollar,
- Havaalanları, köprüler
- Konut, Alışveriş merkezleri
- Parke taşı, bordür gibi kent mobilyalarının üzerinde,
- Her türlü mühendislik yapısında asfalt veya beton üzerine uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Soğuk uygulanır
- Yüksek kapaticılık özelliğine sahiptir
- Tek bileşenlidir, uygulaması kolaydır.
- Kalın uygulamalarda dahi hızlı kurlenir.
- Aşınma mukavemeti yüksektir.
- UV dayanımı vardır ve direnci yüksektir.
- Asfalt üzerinde rengi değişmez.
- Karanlıkta da görünebilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey sağlam, temiz, her türlü gevşek parçacıklardan, yapışmayı engelleyen her türlü maddeden arındırılmış olmalıdır. Çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak beton ve asfalt üzerindeki boşluklar var ise tamir edilmelidir. Yüzey düzgünlüğünü bozan öbekler, çıkıntı vb. manuel veya mekanik yöntemlerle aynı seviyeye getirilmelidir.

Boya kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama tek kat halinde yapılır (kullanılan TEKNOBOND 960 malzemesi rengine ve uygulanacak alt zeminin durumuna göre sarfiyatta değişiklik gösterir).

İkinci kat uygulanacak ise en az 1 saat beklenmelidir. TEKNOBOND 960 hava ile kurlenir, ilave bir işlem yapmaya gerek yoktur.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Boya kesinlikle kanalizasyon ve su kanallarına boşaltılmamalıdır.
- Kısmi kullanımlardan sonra; ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.
- Yağmur altında uygulanmamalıdır. Su ile seyreltilmemelidir. İstenildiği takdirde % 5 – 8 arasında, TEKNOTİNER ile inceltilecek, özel tabanca ile püskürtülerek uygulanabilir. Katlar arası en az 15 dakika beklenmelidir.
- Fırça, rulo veya mekanik püskürtme yöntemleri ile uygulanabilir.
- Yanıcı olduğu için tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz
- Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir. Eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Sentetik reçine esaslı, solvent bazlı
Renk	Sarı,Beyaz, Kırmızı (Talep edilen muhtelif renkler)
Yoğunluk	1,70±0,05 kg/lit
Ambalaj	25 kg'lık teneke
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	150 - 300 gr/m ² tek katta, yüzey ve astar durumuna göre değişiklik gösterir.
Kap Ömrü	~25 dk
Yüzey Kuruması	~15 dk
Dip Kuruması (dk.) (23°C)	~40 dk
Tam Kuruma (saat) (23°C)	~3,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	(+5) – (+35)°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 970

MMA Esaslı, İki Bileşenli, Soğuk Uygulamalı Yol Çizgi Boyası



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

İç ve dış ortamlarda uygulanabilen, MMA esaslı, iki bileşenli, soğuk uygulamalı, yol çizgi boyasıdır. Yaklaşık 2 – 3 mm. kalınlığında dökme olarak uygulanır.

Kullanım Alanları

- Otoyollar, ana ve ara şehir içi yollar,
- Havaalanları, köprüler,
- Konut, Alışveriş merkezleri,
- Parke taşı, bordür gibi kent mobilyalarının üzerinde,
- Her türlü mühendislik yapısında asfalt veya beton üzerine uygulanır.
- Epoksi, poliüretan zemin kaplamaları ve yüzey sertleştiricili beton zeminler üzerine.

Özellikleri ve Avantajları

- MMA esaslı, soğuk uygulama bir boyadır.
- RAL standartlarına uygun trafik boya renklerinde üretilir.
- Hızlı kuruması sayesinde, uygulanan bölge kısa sürede trafiğe açılabilir.
- UV ışınları ve diğer atmosfer şartlarına karşı çok dayanıklıdır.
- Diğer boya tiplerine göre daha dayanıklıdır.
- Asfalt, beton, yüzey sertleştirici, mozaik, vb. yüzeylerde rahatlıkla kullanılır.
- Özellikle ağır yük ve trafiğe sahip alanlar için çok idealdir.
- Çizgi, ok, yaya geçidi, harf ve sayı uygulamaları rahatlıkla yapılabilir.
- Çok uzun ömürlüdür. Uygulandığı yüzeye çok iyi tutunur.
- Kir, toz, egzoz, yağdan etkilenmez.
- Alt yüzey ile beraber çalışmasını sağlayan termoplastik esneme kabiliyetine sahiptir.
- Gece görünüm özelliğine sahiptir.
- Uygulamadan önce mutlaka zemin şartları için teknik destek isteyiniz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulanacak yüzey uygulama esnasında kuru, temiz ve sağlam olmalıdır. Bu şartlar oluşturulmadan uygulamaya başlamayın. Yeni alt yüzeyde, malzemenin uygulandıktan sonra geçmesi gereken prizleşme süresi bitmeden uygulama yapmayın. (Örneğin; beton yüzeylerde 28 gün), asfalt yüzeylerde mutlaka uygulama öncesi teknik destek isteyiniz.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyde yağ var ise yakarak kurutun. Yüzey üzerindeki tamiratlar için Tekno tamir harçlarını kullanın.

Karıştırma: Malzemeyi bir kova içerisinde düşük hızda bir mikser ile yaklaşık 3 dakika homojen bir şekilde, ortalama % 0,5 – 1,0 oranında sertleştirici ile karıştırıp bekletmeden makinenin boya kutusuna döküp tatbikata başlayın. Boya içerisine teknik bilgi föyünde belirtilenler dışında herhangi bir kimyasal madde karıştırmayın. Bu tip bir uygulama boyanın kalitesini, niteliğini ve ömrünü olumsuz yönde etkiler.

Sertleştiriciyi boyaya karıştırmadan önce, uygulamada aksilik yaratabilecek tüm problemleri çözün. karıştırmadan sonra uygulama süresi yaklaşık 25 dakikadır.

Şablonları yere yerleştirdikten sonra, malzemeyi bir kova içerisinde düşük hızda bir mikser ile yaklaşık 3 dakika homojen bir şekilde, ortalama %1 oranında TEKNOHARDENER sertleştirici ile karıştırıp bekletmeden şablonlu alana dökün. Mala ile self-levelling bir şekilde yayın. Kirpi ruloyu boya kurumadan tüm boyalı yüzeyin üzerinden geçirip hava kabarcıklarının çıkmasına yardımcı olun. Her iki uygulamada da boya kurumadan, isteniyorsa cam tozunu yere uygulanmış boya üzerine serpiştirin. Boya kuruduktan sonra süpürge ile fazla boyaya yapışmamış cam tozlarını alın.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulama alanı iyi havalandırmaya sahip olmalıdır.
- Ok ve harf çizim ölçüleri için firmamızın teknik ekibine başvurun.
- Uygulama tecrübe gerektirdiğinden önceden numune çalışması yapılması tavsiye edilir.
- Çok sıcak havalarda güneş altında uygulama yapmayın. Akşam saati veya sabah uygulama yapılması gerekir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir.
- Eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	MMA Esaslı
Renk	Sarı,Beyazı, Kırmızı (Talep edilen muhtelif renkler)
Yoğunluk	2,10 ± 0,3 gr/ml
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	25 Kg'lık teneke
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	2,0+0,5 kg/m ² Tek katta
Kap Ömrü	~25 dakika
Tam Kuruma	1 saat (20°C)
Film Kalınlığı	2 – 3 mm

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 980

Akrilat Esaslı, Solventli, Tek Bileşenli,
Soğuk Uygulamalı Yol Çizgi Boyası



CE TS EN 1504 – 2

Ürün Tanımı

İç ve dış ortamlarda uygulanabilen, Akrilat esaslı, solventli, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, yol çizgi boyasıdır.

Kullanım Alanları

- Otoyollar, ana ve ara şehir içi yollar,
- Havaalanları, köprüler,
- Konut, Alışveriş merkezleri,
- Parke taşı, bordür gibi kent mobilyalarının üzerinde,
- Her türlü mühendislik yapısında asfalt veya beton üzerine uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Akrilat esaslı, soğuk uygulama bir boyadır.
- RAL standartlarına uygun trafik boya renklerinde üretilir.
- Hızlı kuruması sayesinde, uygulanan bölge kısa sürede trafiğe açılabilir.
- UV ışınları ve diğer atmosfer şartlarına karşı çok dayanıklıdır.
- Asfalt, beton, yüzey sertleştirici, mozaik, vb. yüzeylerde rahatlıkla kullanılır.
- Çok uzun ömürlüdür. Uygulandığı yüzeye çok iyi tutunur.
- Kir, toz, egzoz, yağdan etkilenmez.
- Alt yüzey ile beraber çalışmasını sağlayan termoplastik esneme kabiliyetine sahiptir.
- Gece görünüm özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulanacak yüzey uygulama esnasında kuru, temiz ve sağlam olmalıdır. Bu şartlar oluşturulmadan uygulamaya başlamayın. Yeni alt yüzeyde, malzemenin uygulandıktan sonra geçmesi gereken priz süresi bitmeden uygulama yapmayın.

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyde yağ var ise yakarak kurutun. Yüzey üzerindeki tamiratlar için Tekno tamir harçlarını kullanın.

Kürleme Aşaması: Malzemeyi bir kova içerisinde düşük hızda bir mikser ile yaklaşık 3 dakika homojen bir şekilde, karıştırıp bekletmeden makinenin boya kutusuna döküp uygulamaya başlayın. Boya içerisinde teknik bilgi föyünde belirtilenler dışında herhangi bir kimyasal madde karıştırmayın. Bu tip bir uygulama boyanın kalitesini, niteliğini ve ömrünü olumsuz yönde etkiler.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- % 5 - 10 oranında TEKNOTİNER'i boyanın içine karıştırın ve ilk katı rulo veya fırça yardımı ile astar olarak kullanmak amacıyla yüzeye sürün. Yaklaşık 1 saat kadar kuruması için bekleyin. Uygulanan yüzeyin boyayı alışı miktarına (emprenye) göre ikinci katı incelticisiz veya yaklaşık olarak %5 – 10 oranında incelticili olarak uygulayın. 1 saat kadar kuruması için bekleyin. İki kat uygulamada yüzey kapanmaz ise üçüncü katı inceltici kullanmadan uygulayın.
- Uygulama alanı iyi havalandırmaya sahip olmalıdır. Gece çalışması için ışıklandırmaya, uygulama araçlarının çalışması için trifaze cereyana ihtiyaç olacaktır.
- Sert kılı fırça, rulo ile manuel veya püskürtme makineleri ile kullanılır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir. Eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

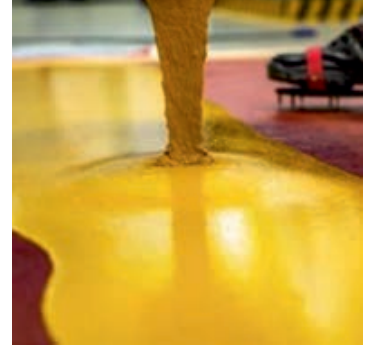
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Akrilat Esaslı
Renk	Sarı, Beyaz, Kırmızı (Talep edilen muhtelif renkler)
Yoğunluk	1,70 ± 0,05 kg / lt
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	25 kg'lık teneke
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	150 - 250 gr/m ² tek katta
Kap Ömrü	~15 dakika (20°C)
Film Kalınlığı	0,5 – 1,5 (mm)
Tam Kuruma	~3 saat

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 880

**Yüksek Performanslı, Darbe ve Kimyasal Dayanımlı,
Poliüretan Beton Kaplama**



Ürün Tanımı

Solvent içermeyen, 3 bileşenli, özel gradasyonlu agregalar ve yüksek dayanımlı poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşan zemin kaplama ürünüdür. Beton, taş, harç, çelik, alüminyum, asbestli çimento ve ahşap malzemeler üzerine uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, akıcı poliüretan beton sistemidir.

Kullanım Alanları

Gıda, ilaç, soğuk hava depoları, hijyenik paketleme ve depolama alanları gibi özel alanlar da dahil olmak üzere bir çok farklı zeminde, uzun ömürlü ve dayanıklı zemin kaplama ürünleri olarak kullanılabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Rötreye yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Yağlara ve asitlere karşı dayanıklıdır.
- Toksik değildir.
- Su geçirimsizdir.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Muhtelif kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Çok düşük VOC değerine sahip olduğundan çevreye ve insan sağlığına karşı zararsızdır.
- Yüksek mekanik dayanıklılığı ile ağır yük darbelerine karşı dayanıklıdır.
- Esnek ve güçlüdür.
- Düşük sıcaklıklarda dayanımı yüksektir.
- Zemin nem toleransı yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüksek basınçlı su jeti, vakum, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Teknobond 880 uygulamadan önce astar olarak ince bir katman olarak sıyırma katı çekilerek astarlaması yapılır. Sıyırma astarı sonrası maksimum 24 saat içerisinde kaplama katı uygulanmalıdır. Epoksi astar uygulanması tavsiye edilmez. Uygulanacaksa dahi Teknobond 300NB uygulanmalıdır.

Uygulama: B bileşenini A bileşeni içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız ve üzerine C bileşenini yavaşça ve sürekli olarak ilave ediniz, homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve çevre şartlarına bağlı olarak, 5 dakika içerisinde yerine dökülerek yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOBOND 880, tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: +5°C - +30°C

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
Depolama Koşulları / Raf ömrü: Açılmamış ambalajın da 12 aydır. Kuru yerde saklayın.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller, cilde temas edilen yerler su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Göz ile temasta mutlaka bol ılık su ile ve deterjan ile yıkandıktan sonra bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Karışım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	A Bileşeni: Sarımsı sıvı B Bileşeni: Açık sarı sıvı C Bileşeni: Beyaz toz Karışım: Krem sıvı
Uygulama Kalınlığı	2-8 mm arasında
Sarfiyat	2,0 kg/m ² (1mm kalınlık için)
Raf Ömrü	12 ay
Ambalaj	20 kg set
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü	30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Yoğunluk (kg/lt)	2,00 ± 0,20
İlk Kuruma Süresi	24 saat
Tam Kuruma Süresi	7 gün
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	> 40 N/mm ² (TS EN 12190)
Eğilme Dayanımı	> 18 N/mm ² (TS EN 12190)
Betona Yapışma Mukavemeti	> 2 N/mm ² (betondan kopma) (TS EN 4624)
Çekme Dayanımı (Çelik)	> 3,00 N/mm ²
VOC Hesap Değeri (gr/lt)	0,015

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

FLOOR - WALL - DIAMOND - TRAVERTINO - STUCCO - ART - VERTIGO

GRANITO

DEKORATİF ZEMİN ve
DUVAR ÜRÜNLERİ



Granito Floor

Aşınma Dayanımlı Son Kat Zemin Kaplama Malzemesi



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

3 ila 50 mm arası kalınlıklarda uygulanan aşınma dayanımı yüksek, çok hızlı priz alan, kendiliğinden yayılan, çatlama yapmayan dekoratif görünümlü yeni nesil son kat kaplama malzemesi.

Kullanım Alanları

- Alışveriş merkezleri ve mağazalarda terrazo ve seramik yerine
- Hastanelerde PVC kaplamalar, granit ve epoksi yerine
- Ofislerde seramik ve mermer yerine
- Konutlarda seramik ve parke yerine
- Gıda tesislerinde epoksi ve poliüretan yerine
- Endüstriyel tesislerde yüzey sertleştirici yerine

Özellikleri ve Avantajları

- Çabuk priz alma özelliğine sayesinde uygulama yapılacak yeri daha hızlı şekilde işletmeye açabilirsiniz.
- Doğal bir üründür yalnızca su ile karıştırılarak uygulanır. Epoksi, poliüretan, PVC, parke gibi yanıcı değildir.
- Eksiz monolitik bir kaplama olduğundan derzlerde oluşan bakterilerin ve kirlenmenin önüne geçmiş olursunuz. Bu sebepten dolayı hijyenin önemli olduğu yerler için idealdir.
- Duvarlara ve zemine boşluksuz yerleşir.
- Parlak, yansıtıcı ve doğal taş benzeri bir bitiş elde etmek için elmas aşındırıcı diskler kullanılarak silinebilir. Bu da aynı malzemeyle değişik bitişler elde etmenizi sağlar.
- Çatlama yapmaz zemine mükemmel yapışır. Mobilya ve tekerlekli sandalye yüküne dayanıklıdır. Yerden ısıtmalı zeminlerde de uygulanabilir.
- Farklı renklerde üretilen Granito ürünlerini karıştırarak kendi renginizi oluşturabilirsiniz.
- Granito ile mekânlarınızı daha modern ve farklı bir çizgiye taşırsınız.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler terazisinde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise TEKNOREP 200 EX veya TEKNOREP 300 EX ile tamir edilmelidir. Seramik gibi sırlı yüzeylerde Granite parlak yüzey astarı (Granito Astar P), betonlarda da ve emici yüzeylerde emici yüzey astarı (Granito Astar B) kullanılmalıdır. Yüzey ve Çevre Sıcaklığı, + 10°C- +35°C olmalıdır.

Uygulama Talimatları: Granite astar uygulanmış zemine, hazırlanan malzeme yayılarak dökülür. Mala ile hafifçe düzeltilir. Kirpi rulo kullanmaya gerek yoktur.

Karıştırma: Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli bir matkap ve karıştırıcı uç kullanılması tavsiye edilir. Kovaya 6,0 lt su konular, sonra toz malzeme yavaş yavaş ilave edilir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırma işlemine devam edilir. 2 - 3 dakika dinlendirdikten sonra tekrar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma suyunun miktarı ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir. Tamamen karışmış malzeme, ortam sıcaklığına bağlı olarak 20 dakikada kullanılması gerekir.

Uygulama Metodu/Ekipmanlar: Kirpi rulo, mekanik karıştırıcı, taraklı mala ve temiz kovalar.
Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Tek katta 5 cm den daha kalın uygulama yapılamaz. 5 cm'den daha kalın uygulamalarda tabaka tabaka dökülmelidir.
- Uygulamadan sonra zemin bir gün boyunca sudan korunmalıdır. Sürekli suya maruz yerlerde kullanılmamalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Renkli hareli
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+10°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 lt su - 20 kg toz
Kullanabilme Süresi	~20 dakika
Prizlenme Süresi	~60 dakika
Uygulama Kalınlığı	3-50 mm
Kullanıma Alma Süresi	4 saat (üzerinde çıkabilme) 24 saat (yaya trafiğine açma) 48 saat (Araç trafiğine açma)
Tüketim	1,60 – 1,80 kg/m ² (1mm kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 35N/mm ² (28 gün) – C35
Eğilme Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 7 N/mm ² (28 gün) – F7
Böhme Aşınma Direnci (TS EN 13813)	≤ 90 cm ³ / 50 cm ² – A9
Betona Yapışma	≥ 1,5 N/mm ² (28 gün)
Aşınma Dayanımı Taber Aşınma Testi	≤ 0,20 gram (H22 Disk - 1000 gram - 100 devir)
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) – (+80°C)
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Granito Wall

Aşınma Dayanımlı Son Kat Kaplama Malzemesi



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, kimyasal katkıları ile zenginleştirilmiş farklı dekoratif tasarımlar için kullanılabilen kaplama malzemesi.

Kullanım Alanları

- İç mekânlarda duvar ve tavan yüzeylerinin dekoratif tasarım ve üretiminde kullanılır.
- Kara sıva, beton gibi mineral yüzeylere, eski boyalı yüzeylere ve Granito Astar ürünle astarlama yapılmak suretiyle alçı sıva, alçı levha üzerine uygulanabilir.
- Uygulama talimatlarında belirtildiği şekilde yüzey koruması sağlandığı takdirde banyo ve mutfak gibi zorlu yüzeylerde de kullanılabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Sahip olduğu doğal taş görünümü ile iç cephe dekorasyonlarını kusursuz tamamlayıcıdır.
- İç mekânlarda duvarın yanı sıra, zemin uygulamasına da Granito Floor ile birbiri tamamlayarak efektin bütünlüğünü sağlar.
- Mevcut kaplamayı kaldırmadan üzerine uygulama yapılabilir.
- Kesintisiz uygulama yapılabilir.
- Mineral bir kaplama olmasının yanı sıra esnek bir yapıya sahiptir.
- Çimentolu sistemlere uygun olan renklendiricilerle renklendirilerek istenilen renk elde edilebilir.
- Dışarıdan içeriye su geçirmemesine rağmen, içerideki nemi dışarıya atabilme kabiliyeti ile binaların nefes almasını sağlar.
- Yüzeye Granito Cila uygulandığında suya karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Eski ve kabarmış boya tabakalarından tümüyle temizlenerek kuru, sağlam ve temiz hale getirilmelidir. Yeni mineral yüzeyler üzerine uygulama yapmadan önce yüzeyin kürlenmesi için en az 28 gün beklenmelidir. Binanın su ile ilgili tüm izolasyon önlemleri alınmış olmalıdır. Eski sentetik bazlı yüzeyler iyice zımparalanıp, zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Gerekliyse TEKNOREP 200 ile yüzeydeki çatlaklar doldurulmalıdır.

Karıştırma: Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli bir matkap ve karıştırıcı uç kullanılması tavsiye edilir. Kovaya kıvama göre istenen oranda su konular, renklendirme yapılması isteniyorsa renklendirici karışım suyuna eklenmesi tavsiye edilir. Sonra toz malzeme yavaş yavaş ilave edilir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırma işlemine devam edilir. Karıştırma suyunun miktarı ortam sıcaklığına bağlı olarak değişebilir. Harcın olgunlaşması için 1 - 3 dakika dinlendiriniz, uygulamaya başlamadan tekrar karıştırınız.

Uygulama: GRANITO WALL tek bileşenlidir. Uygulama talimatlarında belirtilmiş şekilde zemin hazırlığı yapılmış yüzey üzerine, GRANITO WALL 2 veya 3 kat halinde, katlar arasında beklenerek çelik mala ile uygulanır. Toplam uygulama kalınlığı 2 - 4 mm olmalıdır. GRANITO WALL deseni çelik mala ve/veya efekt mala yardımı ile verilir. Parlaklık ve desen, son kat uygulaması üzerine mala ile sertçe bastırılmak sureti ile veya son kat uygulamasından sonra zımpara yapılarak elde edilebilir. Bunlar dışında farklı uygulama yöntemleri de kullanılabilir. Uygulama tamamlandıktan sonra tüm yüzeye kullanım yeri ve şekline göre GRANITO CİLA uygulanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra yüzey bir gün boyunca sudan korunmalıdır. Ürün üzerinde aşındırıcı malzemelerle temizlik yapılmamalıdır.
- Seramik kaplı yüzeyler üzerine uygulama yapılması durumunda, file takviyesiyle uygulama yapılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz, Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kullanabilme Süresi	~30 dakika
Uygulama Kalınlığı	2-4 mm
Kullanıma Alma Süresi	12-24 saat
Tüketim	1,00 – 1,20 kg/m ² (1mm kalınlık için)
Performans Bilgileri	
Basma Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 15N/mm ²
Eğilme Mukavemeti (TS EN 13813)	≥ 1,5 N/mm ²
Betona Yapışma	≥ 1,5 N/mm ² (28 gün)
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) – (+80°C)
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Granito Diamond

Mineral Esaslı Son Kat Kaplama Malzemesi



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

Kimyasal katkıları ile zenginleştirilmiş mineral esaslı sert kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

İç ve dış cephe duvarlarında, iç cephe zeminlerinde; kara sıva, beton, gibi mineral yüzeylere, eski boyalı yüzeylere (su bazlı) ve GRANITO ASTAR ürünüyle astarlama yapılmak suretiyle alçı sıva, alçı levha üzerine uygulanabilir.

Uygulama talimatlarında belirtildiği GRANITO CİLA şeklinde yüzey koruması sağlandığı takdirde banyo ve mutfak gibi zorlu yüzeylerde de kullanılabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Sahip olduğu doğal beton görünümü ile iç cephe dekorasyonlarının kusursuz tamamlayıcısıdır.
- İç mekânlarda duvarın yanı sıra, zemin uygulamasına da imkân tanıyarak efektin bütünlüğünü sağlar.
- Mevcut kaplamayı kaldırmadan üzerine uygulama yapılabilir.
- Kesintisiz uygulama yapılabilir.
- Mineral bir kaplama olmasının yanı sıra esnek bir yapıya sahiptir.
- Mukavemeti zamanla artar.
- Gri ve beyaz renkte üretilmekte olup, renklendiriciler ile renklendirilerek istenilen renk elde edilebilir.
- Cilalandığı takdirde dışarıdan içeriye su geçirmemesine rağmen, içerideki nemi dışarıya atabilme kabiliyeti ile binaların nefes almasını sağlar.
- Cilalanmış yüzeyi suya ve bir takım kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Uygulama talimatlarında belirtilen şekilde bakımı yapıldığında uzun yıllar kullanım sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yapılacak yüzeyler, yapışmayı azaltıcı toz, kir ve yağdan arındırılmalı, eski ve kabarmış boya tabakalarından tümüyle temizlenerek kuru, sağlam ve temiz hale getirilmelidir. Yeni mineral yüzeyler üzerine uygulama yapmadan önce yüzeyin kürlenmesi için en az 28 gün beklenmelidir. Binanın su ile ilgili tüm izolasyon önlemleri alınmış olmalıdır. Eski sentetik bazı yüzeyler iyice zımparalanıp, zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Gerekliyse, TEKNOREP ile yüzeydeki çatlaklar doldurulmalıdır.

Karıştırma: 20 kg GRANITO DIAMOND, uygun miktarda temiz su üzerine yavaşça boşaltılarak topak kalmayınca kadar karıştırılmalıdır. Beyaz renkteki GRANITO DIAMOND, renklendiriciler ile renklendirilebilir. Harcın olgunlaşması için 1-3 dakika dinlendiriniz, uygulamaya başlamadan tekrar karıştırınız.

Uygulama: Uygulama talimatlarında belirtilmiş şekilde zemin hazırlığı yapılmış yüzey üzerine, GRANITO DIAMOND 2 veya 3 kat halinde, katlar arasında 3-4 saat beklenerek çelik mala ile uygulanır. Toplam uygulama kalınlığı 2 - 4 mm olmalıdır. GRANITO DIAMOND deseni çelik mala ile sertçe bastırılmak sureti ile veya son kat uygulamasından 1 gün sonra zımpara yapılarak elde edilebilir. Uygulama tamamlandıktan 2-3 gün sonra (tam kuruma) tüm yüzeye kullanım yeri ve şekline göre GRANITO CİLA uygulanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- GRANITO DIAMOND, mermer ve doğal taşlar gibi emici bir yapıya sahip olduğu için yüzey emiciliğini düşürmek ve dayanımını sağlamak amacıyla kullanım yeri ve şekline göre GRANITO CİLA belirli aralıklarla uygulanmalıdır.
- GRANITO CİLA orta parlaklıkta bir görünüm verir. Daha parlak görünüm için TEKNOBOND 660 da tercih edilmelidir.
- Asitlere, alkaliye, deterjan, deniz suyu ve yağlara maruz kalabilecek yüzeylerde TEKNOBOND 660 tercih edilmelidir.
- GRANITO CİLA kullanılan yerlerde, yüzey temizliği için ıslak bez yada nötr temizleyiciler kullanılmalıdır.
- Ürün üzerinde aşındırıcı malzemelerle temizlik yapılmamalıdır.
- Koyu renk seçilmesi halinde karışıma fazla miktarda sıvı renklendirici gireceği için harcın yoğunluğu da düşecektir. Bu gibi durumlarda eklenecek olan su miktarı azaltılmalı ve kontrollü olarak eklenmelidir.
- Ürüne uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı eklenmemelidir.
- Seramik kaplı yüzeyler üzerine uygulama yapılması durumunda, file takviyesiyle uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Uygulama sırasında ve bunu takip eden 24 saat boyunca ortamın ve uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı, minimum +5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
- Çok sıcak havalarda, direkt güneş altında, kuvvetli rüzgar, sis, yüksek bağıl nem veya yağış beklentisi olan havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- İç mekân uygulamaları yüzey kurumasını hızlandırmak için fan veya ısıtıcıya direkt maruz bırakılmamalıdır.
- Geniş yüzeylerde ve iş paydoslarında ek yerlerinin belirgin olmaması için kağıt bant kullanılmalı ya da ara vermeden, malzeme kurumadan yaş üstüne yaş olarak uygulamayı sağlamak üzere yeterli miktarda uygulayıcı ile çalışılmalıdır.
- Birbiri ile bağlantılı olan yüzeylere tek seferde uygulama yapılmalıdır. İç mekân zeminlerinde yapılacak olan geniş alan uygulamalarında derz bırakılması önerilir.
- Uygulama eğitimi almış kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Hazırlanan harç yaklaşık 30 dakika içinde tüketilmeli, kullanım süresi geçmiş olan harç atılmalıdır.
- Uygulama aletleri kullanımdan hemen sonra su ile yıkanmalıdır.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz - Gri
Yapısı	Çimento Esaslı
Ambalaj ve Raf Ömrü	20 kg kraft torba - Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Kalınlığı	2 veya 3 kat halinde toplam 2 - 4 mm
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	Zımparaya alma süresi 1 gün Tam kuruma süresi 2 - 3 gün Daha düşük sıcaklık ve daha yüksek bağıl nem, kuruma süresini uzatır.
Toz Tüketimi	1,5 kg/m ² (yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak ortalama)
Uygulama Aletleri	Çelik mala, dekoratif mala
Kap Ömrü	Yaklaşık 30 dk
Performans Bilgileri	
Servis Sıcaklığı	(-30°C) - (+80°C)
Bağ Dayanımı - Kopma Şekli	28 gün sonunda min. 1,50 N/mm ² (TS EN 1015-12)
Basınç Dayanımı	1. gün sonunda min. 5 N/mm ² 7 gün sonunda min. 12 N/mm ² (TS EN 1015-11) 28 gün sonunda min. 20 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	1. gün sonunda min. 2 N/mm ² 7 gün sonunda min. 4 N/mm ² (TS EN 1015-11) 28 gün sonunda min. 8 N/mm ²
Kuru Yığın Yoğunluğu	1350 ± 100 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Kılcal Su Emme (Kapiler) Sınıfı	≤ 0,20 kg/m ² dk ^{0,5} - W2 sınıfı (TS EN 1745)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	5/20 (çizelge değeri)
Isıl İletkenlik - λ _{10,dry,mat}	≤ 0,42 W/m.K (çizelge değeri) P=%50 (TS EN 1745)
Yangına Tepki	A1 sınıfı (TS EN 13501-1)
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik bilgi formuna bakınız. (TS EN 998-1)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TEKNO STONE CARPET TAŞ HALI SİSTEMLERİ



Tekno Stone Carpet 100 1K

Poliüretan Esaslı Taş Bağlayıcı



Ürün Tanımı

Tek bileşenli, solvent içermeyen, alifatik yapıda, UV dayanımlı, sert elastik, taş bağlayıcı.

Kullanım Alanları

- Taş bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Mükemmel UV dayanımına sahiptir.
- Mükemmel zemine yapışma özelliğine sahiptir,
- Tek bileşenli
- Kullanıma hazır
- Solvent içermeyen, % 100 katı içeriklidir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, pas, deterjan vb. yapışmayı engelleyici maddelerden, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun TEKNO çimento esaslı veya epoksi esaslı harçlar ile tamir edilmelidir.

Uygulama Talimatları: TEKNO STONE CARPET 100 1K kullanıma hazır ürününü; 1:20 (bağlayıcı: taş) oranında birlikte homojen olacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde mala yardımıyla yüzeye uygulanır.

Kürleme Aşaması: TEKNO STONE CARPET 100 1K kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir. Bu süre hava şartlarına göre değişebilir. Soğuk havalarda uzayabilir.

Uygulama Metodu/ Ekipmanlar: Mala

Karıştırma: Düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır.

Sarfıyat: 20 kg taş için en az 1 kg bağlayıcı, bu oran taşın boyutuna göre değişkenlik gösterebilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için dikkat edilmeli, su ve sabun ile eller yıkanmalıdır.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekne Tiner ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık 2 saat

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 2 saat.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

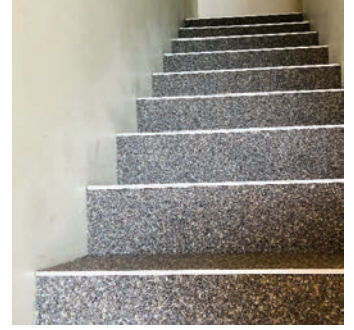
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Poliüretan
Renk	Berrak
Yoğunluk	1,5±0,02 (g/ml) (EN ISO 2811)
VOC	< %1
Kap Ömrü	15-30 dakika
Katı Madde	%100
İlk Kurlenme	> 24 saat
Yaya Trafiğine Açma	> 48 saat sonra
Tam Kurlenme	7 gün
Uygulama Sıcaklığı	10°C - 30°C
Kullanım Oranı	% 5-6
Basınç Dayanımı	> 12 Mpa EN 196-1
Eğilme Dayanımı	> 5 Mpa EN 196-1
Yangına Tepki (Taş ile karışım)	B-s1
Ambalaj	5 - 18 kg
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında, rutubet su ve güneş ışınlarından korunaklı ortamda 1 yıl raf ömrü vardır.

Tekno Stone Carpet 100 1K Tix

Dikey Uygulamalar için Taş Bağlayıcı



Ürün Tanımı

Dikey uygulamalar için tek bileşenli, solvent içermeyen, alifatik yapıda, UV dayanımlı, sert elastik, taş bağlayıcı.

Kullanım Alanları

- Taş bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Mükemmel UV dayanımına sahiptir.
- Mükemmel zemine yapışma özelliğine sahiptir,
- Tek bileşenli,
- Merdiven ve duvarlara dikey olarak uygulamak için,
- Kullanıma hazır
- Solvent içermeyen, % 100 katı içeriklidir.
- Güçlü dikey bağlayıcıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, pas, deterjan vb. yapışmayı engelleyici maddelerden, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun TEKNO çimento esaslı veya epoksi esaslı harçlar ile tamir edilmelidir.

Uygulama Talimatları: TEKNO STONE CARPET 100 1K Tix kullanıma hazır ürününü; 1:20 (bağlayıcı: taş) oranında birlikte homojen olacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde mala yardımıyla yüzeye uygulanır.

Kürleme Aşaması: TEKNO STONE CARPET 100 1K Tix kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir. Bu süre hava şartlarına göre değişebilir. Soğuk havalarda uzayabilir.

Uygulama Metodu/ Ekipmanlar: Mala

Karıştırma: Düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır.

Sarfıyat: 20 kg taş için en az 1 kg bağlayıcı, bu oran taşın boyutuna göre değişkenlik gösterebilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için dikkat edilmeli, su ve sabun ile eller yıkanmalıdır.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekne Tiner ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık 2 saat

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 2 saat.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

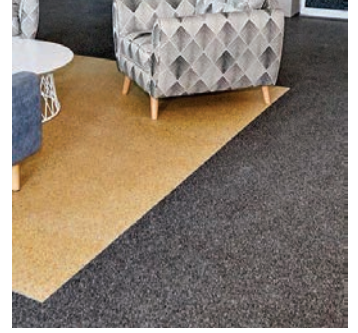
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Poliüretan
Renk	Berrak
Yoğunluk	1,5±0,02 (g/ml) (EN ISO 2811)
VOC	< %1
Kap Ömrü	15-30 dakika
Katı Madde	%100
İlk Kurlenme	> 24 saat
Yaya Trafiğine Açma	> 48 saat sonra
Tam Kurlenme	7 gün
Uygulama Sıcaklığı	10°C - 30°C
Kullanım Oranı	% 5-6
Basınç Dayanımı	> 12 Mpa EN 196-1
Eğilme Dayanımı	> 5 Mpa EN 196-1
Yangına Tepki (Taş ile karışım)	B-s1
Ambalaj	5 - 18 kg
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında, rutubet su ve güneş ışınlarından korunaklı ortamda 1 yıl raf ömrü vardır.

Tekno Stone Carpet 100 2K

Polimer Esaslı Taş Bağlayıcı



Ürün Tanımı

İki bileşenli, solvent içermeyen, UV dayanımlı, sert elastik, taş bağlayıcı.

Kullanım Alanları

- Taş bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- UV dayanımına sahiptir.
- Mükemmel zemine yapışma özelliğine sahiptir,
- İki bileşenlidir.
- Solvent içermeyen, % 100 katı içeriklidir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, pas, deterjan vb. yapışmayı engelleyici maddelerden, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun TEKNO çimento esaslı veya epoksi esaslı harçlar ile tamir edilmelidir.

Uygulama Talimatları: TEKNO STONE CARPET 100 2K kullanıma hazır ürününü; 1:20 (bağlayıcı: taş) oranında birlikte homojen olacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde mala yardımıyla yüzeye uygulanır.

Kürleme Aşaması: TEKNO STONE CARPET 100 2K kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir. Bu süre hava şartlarına göre değişebilir. Soğuk havalarda uzayabilir.

Uygulama Metodu/ Ekipmanlar: Mala

Karıştırma: Düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır.

Sarfiyat: 20 kg taş için en az 1 kg bağlayıcı, bu oran taşın boyutuna göre değişkenlik gösterebilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için dikkat edilmeli, su ve sabun ile eller yıkanmalıdır.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekne Tiner ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık 35 dakika

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 35 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Poliüretan
Renk	Berrak
Yoğunluk	1,5±0,02 (g/ml) (EN ISO 2811)
VOC	< %1
Kap Ömrü	15-30 dakika
Katı Madde	%100
İlk Kurlenme	> 24 saat
Yaya Trafiğine Açma	> 48 saat sonra
Tam Kurlenme	7 gün
Uygulama Sıcaklığı	10°C - 30°C
Kullanım Oranı	% 5-6
Basınç Dayanımı	> 12 Mpa EN 196-1
Eğilme Dayanımı	> 5 Mpa EN 196-1
Yangına Tepki (Taş ile karışım)	B-s1
Ambalaj	15 kg
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	Açılmamış orjinal ambalajında, rutubet su ve güneş ışınlarından korunaklı ortamda 1 yıl raf ömrü vardır.

Tekno Stone Carpet 100 1K Filler

Şeffaf Taş Dolgusu



Ürün Tanımı

Tek Bileşenli, solvent içermeyen, UV dayanımlı, şeffaf taş dolgusu.

Özellikleri ve Avantajları

- UV dayanımına sahiptir.
- Mükemmel zemine yapışma özelliğine sahiptir,
- Solvent içermeyen, % 100 katı içeriklidir.
- Donma ve çözölmeye karşı dayanıklı,
- Islak zeminlerde su geçirmez bir tabaka sağlar. TEKNO STONE CARPET uygulamalarında mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton ve sıvaların en az 28 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı vs. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra uygulanır. Eski beton ve sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz vs. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama yöntemleri ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir. Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4' lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, pas, deterjan vb. yapışmayı engelleyici maddelerden, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. Yüzeyde çatlak, oyuk gibi tamir gerektiren durumlar var ise uygun TEKNO çimento esaslı veya epoksi esaslı harçlar ile tamir edilmelidir.

Uygulama Talimatları: TEKNO STONE CARPET 100 1K Filler uygulaması TEKNO STONE CARPET uygulaması yapılmış yüzeye plastik bir çekpas ile yapılır. Uygulaması kolaydır.

Kürleme Aşaması: TEKNO STONE CARPET 100 1K Filler kürünü tamamlamadan önce üzerine su gelmesine, yaya trafiğe açılmasına izin verilmemelidir. Trafiğe açılma süresi min. 24 saattir. Bu süre hava şartlarına göre değişebilir. Soğuk havalarda uzayabilir.

Uygulama Metodu/ Ekipmanlar: Plastik çekpas

Karıştırma: Düşük devirli karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karışım yapmaktan kaçınılmalıdır.

Sarfiyat: 5-8 mm taş için en az 1 kg, bu oran taşın boyutuna göre değişkenlik gösterebilir.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan kısa süre sonra sertleşme tamamlanacağı için dikkat edilmeli, su ve sabun ile eller yıkanmalıdır.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar Tekno Tiner ile temizlenmelidir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık 35 dakika.

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık 35 dakika.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

BETON KATKILARI ve TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



Teknolates 100

Çok Amaçlı Astar



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Üzerine yapılacak harç uygulaması öncesinde, beton veya harç yüzeyleri astarmak için kullanılan tek bileşenli, çok amaçlı, akrilik kopolimer esaslı dispersiyon.

Kullanım Alanları

- Şap altı astarı olarak,
- Seramik ve fayans altına astar olarak,
- Özellikle kendiliğinden yayılan TEKNOSELF şap uygulamaları öncesinde,
- Çimento esaslı levhalar, alçı esaslı levhalar ve beton paneller için astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Beton yüzeyleri; tek aşamada, ekonomik olarak, yüzey içerisine su kaybını ve şapta oluşan hava kabarcıklarını önleyerek etkili bir şekilde kapatır.
- İç ve dış mekânlar ve nemli alanlar için kullanışlıdır.
- Solvent içermez.
- Kokusuzdur.
- Klorür içermez, donatıya zarar vermez.
- Kullanımı kolaydır.

Uygulama Talimatları

Yüzey, sağlam, oynak ve zayıf parçalar içermeyen, dondan arındırılmış, çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ, gres, parafin, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır. Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. TEKNOLATES 100 uygulaması öncesinde yüzey, suya doygun yüzey kuruluğu durumuna kadar nemlendirilebilir.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında en az 3 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırınız. Yüzeyle fırça, rulo ve püskürterek uygulayınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Renk	Beyaz
Yoğunluk (kg/lt)	1,02 (± 0,02)
Ambalaj	30 kg. 'lık bidon
Sarfiyat	0,100 - 0,200 gr/m ²
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Kap Ömrü	~30 dakika (20°C)
pH	7-9

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknolates 200

Brüt Beton Astarı



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz Noları: 04.524/15 – 04.555/03

Ürün Tanımı

Akrilik dispersiyon polimer esaslı, alçı ve siva altı brüt beton yüzeyler, yatay ve baş üstü uygulamaları için siva astarı.

Kullanım Alanları

- İç mekânlarda; duşey ve tavanlarda,
- Alçı, kireç ve çimento esaslı siva harçlarının brüt beton yüzeye aderansını arttırmak için,
- Tavan sıvalarında astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Uygulaması kolaydır.
- Çimento ve alçı esaslı sıvalarda hızlı su kaybını önler.
- Yüksek su geçirimsiz özelliği sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey, sağlam, oynak ve zayıf parçalar içermeyen, dondan arındırılmış, çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ, gres, parafin, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirleticiler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır. Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında, TEKNOLATEX 200 'ün 12 kg.'lık kovasına maksimum 6 lt su konularak düşük devirli (400-600 rpm) bir karıştırıcı ile homojen olacak bir biçimde karıştırılmalıdır. TEKNOLATEX 200 ile çalışma yapılırken belirli aralıklarla karıştırılmalıdır. Yüzeye fırça, rulo ve püskürterek uygulayınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Yeşil
Yoğunluk	1,54 (± 0,05) kg/lt
Ambalaj	12 kg'lık kova
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Tüketimi	150-250 gr/m ² tek kat için yüzeye bağlı olarak
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+30°C)
Kuruma Süresi	45 – 60 dk.
Tam Kuruma Süresi	24 saat

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknolates 300

Seramik Üzeri Aderans Astarı



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.555/03 – 04.524/15

Ürün Tanımı

Yüksek yapışma ve su geçirimsizlik özelliğine sahip, yüksek viskoziteli, akrilik emülsiyon esaslı, tek bileşenli astar.

Kullanım Alanları

- Dik, camı yüzeyler veya seramik üzerine,
- Seramik üzerine seramik yapıştırmak için astar,
- Aderans arttırmak ve yüzeyin emiciliğini azaltmak için uygulanır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
- Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- İçerdiği özel polimerler sayesinde yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey, sağlam, oynak ve zayıf parçalar içermeyen, dondan arındırılmış, çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ, gres, parafin, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır. Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır. Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında en az 3 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırınız. Yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanır. Tek kat uygulama yapılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.
- Tek başına su yalıtım malzemesi olarak kullanılmaz.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,40 (± 0,04) kg/l
Ambalaj	3 kg ve 20 kg plastik kova
Sarfiyat	200-300 gr/m ² tek katta (yüzeğe göre değişir)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Kap Ömrü	~60 dakika (20°C)
Kuruma Süresi	3 – 5 saat
pH	7-9

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknolates 400

Dekoratif Sıva Altı ve Çok Amaçlı Astar



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Akrilik emülsiyon esaslı tek bileşenli, yüksek yapışma gücüne sahip dekoratif sıva altı ve çok amaçlı astar.

Kullanım Alanları

Isı Yalıtım sistemlerinde dekoratif sıva uygulamadan önce, iç ve dış cephelerde astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanıma hazırdır,
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur,
- Dış ve iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
- Yüksek kapatma gücüne sahiptir. Uygulama yüzeyini sertleştirir.
- Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Dekoratif kaplama uygulaması sırasında desen vermeyi kolaylaştırır.
- İçerdiği özel polimerler sayesinde yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzey, sağlam, oynak ve zayıf parçalar içermeyen, dondan arındırılmış, çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ, gres, parafin, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında en az 3 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırınız.

Yüzeğe fırça, rulo ve püskürterek uygulayınız.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,53 (± 0,03) kg/lt
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	25 Kg'lık kova
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	0,200-0,400 gr/m ²
Kap Ömrü	~60 dakika (20°C)
Kuruma Süresi	1-3 saat
pH	7-9

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknolates 500

Aderans ve Su Geçirimsizlik Katkısı



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.613/1-I

Ürün Tanımı

Akrilik dispersiyon esaslı, aderans artırıcı astar ve su geçirimsizlik sağlayıcı, şap, sıva ve beton katkıdır.

Kullanım Alanları

- Bozuk beton yüzeylerin, şapların ve sıvaların tamiri için hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak,
- Kendiliğinden yayılan şapların altında astar olarak,
- Betonarme silolar, su depoları, havuzlar, arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarının su geçirimsizliğinin artırılması için katkı olarak,
- Şaplarda tozuma ve çatlamayı önleyici olarak,
- Serpme sıva hazırlanmasında, pürüzsüz beton yüzeylerde sıva ve seramik uygulamalarından önce aderansı artırmak amacı ile kullanılır.
- Eski Beton ile yeni beton aderansını sağlamak için kullanılır.
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,

Özellikleri ve Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Emici yüzeylere uygulandığında yüzey emiciliğini azaltır.
- Mükemmel aderans ve elastikiyet sağlar.
- Yağ ve tuz çözeltilerine karşı yüksek dayanım sağlar.
- Çatlaksız kurur ve aşınmaya karşı dirençlidir.
- Korozyona ve sabunlaşmaya yol açmaz.
- Klor geçirimsizliğini artırır.
- Su geçirimsizlik sağlar.

Uygulama Talimatları

Beton içerisinde aderans ve su geçirimsizliği arttırmak için;
Şantiyede dökülmesine karar verilen örnek bir betonunun karışım özellikleri aşağıdaki gibi olsun.

Beton Sınıfı	C 25
Maximum Dane Çapı	22 mm
Su	181 kg
Çimento (CEM I 42,5 R)	370 kg
Su/Çimento (W/C) Oranı	0,49
Kırma Kum (0-5 mm)	454 kg
Taş Tozu	335 kg
Agrega (5-12 mm)	468 kg
Agrega (12-22 mm)	454 kg
Süper Akışkanlaştırıcı	3,7 kg
Hava İçeriği	%1,5
Çökme (slump)	16 cm
Kullanılacak olan TEKNOLATEX 500 miktarının belirlenmesi	
Beton içerisindeki suya göre belirlenmesi (TEKNOLATEX 500 : Su - 1:1 ila 1:4 'ü kadar) Örnekte 1:4 'ü kadar alınmıştır.	45,25 kg

TEKNOLATEX 500, beton içerisinde kullanılan suyun 1:1 – 1:4 'ü kadar kullanılır. Şantiyeye gelen trans mikserin içerisine dökülür. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir. TEKNOLATEX 500 ile hazırlanan beton, çok özel işlerde kullanılması tavsiye edilir. Klor ve su geçirimsizliği en aza düşürür.

Şap içerisinde aderans ve su geçirimsizliği arttırmak için;

Şantiyede 50 kg çimentoya 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır.

Temiz bir varil içerisine TEKNOLATEX 500, 30 kg bidonda boşaltılır. Daha sonra varil içerisine 4 bidon da su dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak TEKNOLATEX 500: Su oranı, 1:1 den 1:4 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır.

Hazırlanan kuru harç, TEKNOLATEX 500 ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır.

El ile veya harç makineleriyle şap atılırken akıcılığı da arttırmak için TEKNOFLOW SÜPER ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Eski beton ile yeni beton aderansını arttırmak için veya sıva öncesinde serpme olarak kullanılması;

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında soğuk derz oluşumunu engellemek ve aderansın artırılmasında kullanılır.

A : 1 kg çimento ile 3 kg (0 - 3 mm dişli) yıkanmış dere kumu karıştırılır.

B : 1 kg Teknolates 500, 2 kg su ile karıştırılır.

A ve B karışımları boza kıvamına gelecek şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, fırça ile 12 saat önce ıslatılmış yüzey üzerine 2 mm kalınlık teşkil edecek şekilde tatbik edilir. Harç kurumadan 20 dakika içerisinde sıva, şap, beton atılır.

Sıva öncesi serpme olarak kullanılacak ise; hazırlanan harç mala ile beton yüzeye hızlıca serpilir. Serpme sıva kuruduktan sonraki gün kaba veya ince sıva uygulamasına geçilir.

Sıva içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede 50 kg çimentoya 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır.

Temiz bir varil içerisine TEKNOLATEX 500, 30 kg bidondan boşaltılır. Daha sonra üzerine varil içerisine 4 bidon da su varile dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak TEKNOLATEX 500: Su oranı, 1:1 den 1:4 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır.

Hazırlanan kuru harç, TEKNOLATEX 500 ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır.

Daha sonra mala ile uygulamaya başlanır.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- TEKNOLATEX 500 çimento ve kum ile birlikte kullanılabileceği gibi tek başına veya su ile seyreltilerek emici beton benzeri mineral yüzeylerde kullanılabilir.
- Seramik yüzeyleri gibi çok parlak yüzeylerde TEKNOLATEX 300 gibi dolgu astarlar tercih edilmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Renk	Beyaz Sıvı
Yoğunluk (kg./lt.)	1,02 (± 0,03)
Ambalaj	10 kg ve 30 kg bidon
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Kap Ömrü	~60 dakika (20°C)
Kuruma Süresi (dk.)	135
pH	7-9

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoantifriz %20

Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı



ASTM C 494-81 Tip C

Bayındırlık Poz No: 04.613/ 7

Ürün Tanımı

Düşük sıcaklıktaki havalarda prizi hızlandırarak yüksek kaliteli beton dökümünü sağlayan, güvenilir ve klorür içermeyen siva, şap ve beton katkı maddesidir.

Kullanım Alanları

- Soğuk hava şartlarında her türlü beton ve harç işlerinde,
- Beton ve harcın erken priz alınması istenilen yerlerde,
- Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda,
- Gece boyunca don beklendiği durumlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır.
- Taze betonun hidrasyonunu çabuklaştırıp hızlı betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar. Dolayısı ile soğuk hava şartlarında beton dökümüne yardımcı olur.
- Antifriz diğer alkali yapılarıdaki katkıları gibi çimentonun sertleşme süresini kısaltır, betonun ilk saat ve günlerdeki mukavemetini artırır.
- Klorür ihtiva etmediği için donatıya korozif etkide bulunmaz.
- Hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar.
- Dona karşı dayanımı artırır ve beton dayanımını yükseltir.
- Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4 – 5 N/mm²) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap, siva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en yüksek olduğu zaman tercih edilmelidir. Öğlen saatleri bu uygulamayı yapmak için en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir. TEKNOANTİFİRİZ %20, beton içerisinde Ürün karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha artırılır. Beton boşaltılmadan önce homojen kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir. Şap veya siva imalatında, 50 kg çimentoya, yaklaşık 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. 50 kg çimento için, 1 kg TEKNOANTİFİRİZ %20 kullanılması yeterli olacaktır. (Bağlayıcının %2 si kadar) Berrak yaklaşık 5 kg kadar su içerisine, TEKNOANTİFİRİZ %20 ilave edilir ve kuru karışım bu su ile açılır. Şap, istenen işlenebilirlik kıvamına ulaşıncaya kadar temiz, berrak su ilave edilir. El ile veya harç makineleriyle şap atılırken akıcılığı da arttırmak için TEKNOFLOW SÜPER ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır.
- Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
- Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir.

- Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem kaybı betonu, örterek veya izole ederek engellenmeli, beton 4-5 N/mm² dayanım sınırına ulaşıncaya kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır
- TEKNOANTİFİRİZ %20 varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.
- TEKNOANTİFİRİZ %20 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır
- TEKNOANTİFİRİZ %20 kuru çimentoya eklenmemelidir.
- TEKNOANTİFİRİZ %20 karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir
- Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.
- Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Anorganik Tuz
Renk	Berrak Sıvı
Yoğunluk	1,15 (± 0,05) kg/lit
Ambalaj	35 kg 'lık bidon
Sarfiyat	Çimento ağırlığının % 1 – 3'ü oranında.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Katı Madde (%)	20 (± 2,00)
pH	6 – 10
Klorür Miktarı	< %0,1 Klorür içermez

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoantifriz %40

ASTM C 494-81 Tip C
Soğuk Havada Beton Dökümü İçin
Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/7

Ürün Tanımı

Düşük sıcaklıktaki havalarda prizi hızlandırarak yüksek kaliteli beton dökümünü sağlayan, güvenilir ve klorür içermeyen siva, şap ve beton katkı maddesidir.

Kullanım Alanları

- Soğuk hava şartlarında her türlü beton ve harç işlerinde,
- Beton ve harcın erken priz alınması istenilen yerlerde,
- Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda
- Gece boyunca don beklendiği durumlarda

Özellikleri ve Avantajları

- Taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır.
- Taze betonun hidrasyonunu çabuklaştırıp hızlı betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar.
- Dolayısı ile soğuk hava şartlarında beton dökümüne yardımcı olur.
- Antifriz diğer alkali yapılarıdaki katkılar gibi çimentonun sertleşme süresini kısaltır, betonun ilk saat ve günlerdeki mukavemetini artırır.
- Klorür ihtiva etmediği için donatıya korozif etkide bulunmaz.
- Hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar.
- Dona karşı dayanımı artırır ve beton dayanımını yükseltir.
- Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4 – 5 N/mm²) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap, siva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en yüksek olduğu zaman tercih edilmelidir. Öğlen saatleri bu uygulamayı yapmak için en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırığıdan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

TEKNOANTİFİRİZ %40, beton içerisinde Ürün karışım suyuna ilâve edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha arttırılır. Beton boşaltılmadan önce homojen kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir.

Şap veya siva imalatında, 50 kg çimentoya, yaklaşık 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. 50 kg çimento için, 1 kg TEKNOANTİFİRİZ %40 kullanılması yeterli olacaktır. (Bağlayıcının %2 si kadar) Berrak yaklaşık 5 kg kadar su içerisine, TEKNOANTİFİRİZ %40 ilave edilir ve kuru karışım bu su ile açılır. Şap, istenen işlenebilirlik kıvamına ulaşınca kadar temiz, berrak su ilave edilir.

El ile veya harç makineleriyle şap atılırken akıcılığı da arttırmak için TEKNOFLOW SÜPER ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır.
- Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
- Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir.
- Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem kaybı betonu, örterek veya izole ederek engellenmeli, beton 4-5 N/mm² dayanım sınırına ulaşmaya kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır.
- TEKNOANTİFİRİZ %40 varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.
- TEKNOANTİFİRİZ %40 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.
- TEKNOANTİFİRİZ %40 kuru çimentoya eklenmemelidir.
- TEKNOANTİFİRİZ %40 karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir.
- Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.
- Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Anorganik Tuz
Renk	Berrak Sıvı
Yoğunluk	1,4 (± 0,05) kg/l
Ambalaj	35 kg 'lık bidon
Sarfiyat	Çimento ağırlığının % 1 – 2'ü oranında.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Katı Madde (%)	40 (± 2,00)
pH	6 – 10
Klorür Miktarı	< %0,1 Klorür içermez

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofiber

Beton ve Harçlar İçin Polipropilen Lif



Bayındırlık Poz No: 04.279/3G

Ürün Tanımı

Betonda kalıcılık (durabiliteyi) arttırmak kullanılan, kimyasallara ve yüksek ısıya karşı dayanıklı, hidrofobik özelliğe sahip, her tip çimento ile uyumlu, betonda oluşacak Rötne çatlaklarını en aza indiren, polipropilenden mamul liflerdir.

Kullanım Alanları

- Prefabrike beton,
- Hazır beton,
- Hazır sıva, şap ve harçlar,
- Püskürtme beton işlerinde,
- Isıya mukavim alçı plakalar,
- Tünel, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Saha ve endüstriyel betonlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Plastik ve büzülme rötne çatlaklarını azaltır.
- Aşınma, kırılma ve kopma mukavemetini artırır.
- Burkulma mukavemetini ve yorulma direncini artırır.
- UV'ye açık saha betonlarında donma-çözünmeden kaynaklanan beton hasarlarını en aza indirir.
- Püskürtme beton (shotcrete) uygulamalarında geri sıçrama (rebound) oranını azaltır.
- Kullanımı kolaydır, düşük maliyetlidir ek işgücü gerektirmez.
- Suda çözünebilir ambalaja sahiptir.

Uygulama Talimatları

TEKNOFİBER, sıva, şap, beton içerisine üretim yerinde veya şantiyede katılır. Hazır beton üretim tesisi ile şantiye arasındaki mesafe uzak, yaklaşık 1 saati geçiyor ise ürün şantiyede beton mikserine konur. 1 m³ beton içerisine 1 poşet (600 gr/m²) atılır. Mikser düşük devrinde en az 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

- Tekno Fiber beton içerisine katıldıktan sonra ani su kaybı oluşabilir. Bu nedenle beton, çökmesini (slump) kaybetmemesi için en kısa sürede yerine yerleştirilmelidir.
- Tekno Fiber, gece ve gündüz ısı farkının çok fazla olduğu karasal bölgelerde kullanıma uygundur. Ancak betonun eğilme dayanımına, esnekliğine olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.
- Çelik donatı yerine kullanılmaz. Statik hesaplardan çıkan demir donatı konmalı ve derzler kesilmelidir.
- TeknoFiber'in betonların 3,7 ve 28 günlük basınç dayanımlarına olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, cilde temas eden yerler ve eller su ile temizlenmelidir. Kullanılan ekipmanlarda en kısa sürede temizlenmelidir. Kullanıldıktan sonra sertleşen harç ve betondan ancak mekanik yöntemler ile temizlik yapılabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Safılık	%100 polipropilen
Görünüm	Doğal Beyaz
Ambalaj	Teknofiber-F (Fibrize) 900 gr Teknofiber-M (Multiflament) 600 gr
Sarfiyat	1 m ³ şap,sıva veya beton içerisine 1 poşet (600 gr/m ²) konur.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında minimum 2 yıl
Kesit	Dairesel
Standart	ASTM-C1 1 16
Fiber Uzunluğu	6,12, 19 mm
Çekme Mukavemeti	350 N/mm ²
Özgül Yoğunluk	0,91 kg/lt
Yumuşama Noktası	140°C
Ergime Noktası	165-170°C
Asit Etkisi	Dayanıklı
Oksidasyon Direnci	Çok iyi
Organik Çözücü Etkisi	Dayanıklı
Çimento Uyumu	Çok iyi
Alkali Etkisi	Dayanıklı A
UV Direnci	Var
Aşınma Dayanımı	Çok iyi
Nem Tutma	0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknofiber Cam

Beton ve Harçlar İçin Cam Lifi



Bayındırlık Poz No: 04.279/3G

Ürün Tanımı

Her tip çimento ile uyumlu, sıva, şap veya betonda oluşacak rötre çatlaklarını en aza indirgeyen, cam lifleridir.

Kullanım Alanları

- Hazır sıva, şap ve harçlar,
- Püskürtme beton işlerinde,
- Isıya mukavim alçı plakalar,
- Saha ve endüstriyel betonlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Plastik ve büzülme rötre çatlaklarını azaltır.
- Aşınma, kırılma ve kopma mukavemetini artırır.
- UV'ye açık saha betonlarında donma-çözünmeden kaynaklanan beton hasarlarını en aza indirir.
- Püskürtme beton (shotcrete) uygulamalarında geri sıçrama (rebound) oranını azaltır.
- Kullanımı kolaydır, düşük maliyetlidir ek işgücü gerektirmez.
- Suda çözünebilen ambalaja sahiptir.

Uygulama Talimatları

TEKNOFİBER CAM, sıva, şap ve beton içerisine üretim yerinde veya şantiyede katılır. Hazır beton üretim tesisi ile şantiye arasındaki mesafe uzak, yaklaşık 1 saati geçiyor ise ürün şantiyede beton mikserine konur. 1 m³ beton içerisine 1 poşet (600 gr/m²) atılır. Mikser düşük devrinde en az 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir.

Temizlik: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, cilde temas eden yerler ve eller su ile temizlenmelidir. Kullanılan ekipmanlarda en kısa sürede temizlenmelidir. Kullanıldıktan sonra sertleşen harç ve betondan ancak mekanik yöntemler ile temizlik yapılabilir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

- Tekno Fiber Cam beton içerisine katıldıktan sonra ani su kaybı oluşabilir. Bu nedenle beton, çökmesini (slump) kaybetmemesi için en kısa sürede yerine yerleştirilmelidir.
- Tekno Fiber Cam, gece ve gündüz ısı farkının çok fazla olduğu karasal bölgelerde kullanıma uygundur. Ancak betonun eğilme dayanımına, esnekliğine olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.
- Çelik donatı yerine kullanılmaz. Statik hesaplardan çıkan demir donatı konmalı ve derzler kesilmelidir.
- Tekno Fiber Cam'ın betonların 3,7 ve 28 günlük basınç dayanımlarına olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz
Yoğunluk	2,54 kg/lt
Ambalaj	600 gr'lık paket (1 koli: 35 adet)
Sarfiyat	1 m ³ şap, sıva veya beton içerisine 1 poşet (600 gr/m ²) konur.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında minimum 2 yıl
Elastisite Modülü	77.000 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Tekno AD

Çimento Esaslı, Korozyondan Koruma ve Aderans Sağlayan Harç



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, eski beton ile yeni beton arasındaki aderansı arttıran, donatıyı korozyona karşı korumak için korozyon inhibitörü ve silis dumanı içeren özel bir harçtır.

Kullanım Alanları

- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım ve güçlendirme işlerinde,
- Uzun süre beklemesi muhtemel olan UV'ye açık demir veya demir filizlerinin korozyona uğramasını engellemek amacıyla,
- Beton tamirinde yapısal tamir harcının aderansını arttırmak amacıyla,
- Su havuzları ve tüm beton uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Donatıya ve betona mükemmel yapışır.
- İyi derecede su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
- Donatıyı rutubetten korur.
- Yüksek erken ve nihai sertlik özelliğine sahiptir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Zehirli değildir.
- Kolay uygulanabilir.
- Tek bileşenlidir sadece su ile karıştırılarak kullanılır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Beton zemin nemli olmalı fakat su birikintisi olmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 3,5 – 4,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 20 kg torbada olan TEKNO AD, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karıştırma işleminden sonra fırça, rulo veya püskürtme ile önceden temizlenmiş ve nemlendirilmiş yüzeye uygulanır. Uygulama esnasında malzemede yoğunlaşma olmaması için aralıklı olarak karıştırılması tavsiye edilir. TEKNO AD uygulandıktan sonra kısa bir süre içinde (ıslak üzerine ıslak-wet on wet olacak şekilde) beton dökülmeli veya tamir harcı uygulanmalıdır.

Donatıyı korozyona karşı koruyucu olarak kullanılacağı zaman ilk kat, orta sertlikte bir fırça, rulo veya püskürtme yoluyla, temizlenmiş donatıya 1 mm kalınlığında uygulanır. İkinci kat, yaklaşık 4-5 saat sonra (20°C için) benzer kalınlıkta uygulanır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Hazırlanan Tekno AD üzerine işlem yapılması 4 saati geçer ise tekrar karışım hazırlanıp tatbik edilmelidir.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleşikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri, topaksız toz
Raf Ömrü	20 kg kraft torba
Ambalaj	Açılmamış orijinal ambalajında 6 ay
Uygulama Bilgileri	
Tüketim – Aderans harcı olarak:	1,6 – 2 kg/m ² toz malzeme gereklidir.
Tüketim –Donatıya Korozyon önleyici olarak	~2 kg/m ² toz malzeme 1 kat için gereklidir. (En az iki kat halinde uygulanır)
Kap Ömrü (Pot Life)	60 – 90 dakika
Tane Boyutu	D _{max} : 1 mm.
Toz Yoğunluğu	~1,2 kg/lt
Harç Yoğunluğu	~2,0 kg/lt
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	≥ 65,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Eğilmede Çekme Dayanımı	≥ 8,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanım	≥ 2,0 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond AD

Epoksi Esaslı Aderans Astarı



CE EN 1504-2

Ürün Tanımı

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda; fırça ile ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan astardır.

Kullanım Alanları

- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,

Özellikleri ve Avantajları

- Donatıları korozyona karşı bariyer etkisiyle korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.
- Hem fırça ile hem de dökülerek kolaylıkla uygulanabilir.
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar.
- Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri, betonun çekme dayanımından daha yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır.

Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde TEKNOBOND AD A bileşeninin üzerine, TEKNOBOND AD B bileşeni ilave edilir. Düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilmeli ve karıştırma süresi en az 5 dk olmalıdır. Karıştırma işleminden sonra fırça veya rulo ile önceden temizlenmiş ve nemlendirilmiş yüzeye TEKNOBOND AD uygulanır. TEKNOBOND AD uygulamasından sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 5 – 30 dakika arasında yeni beton dökülmeli veya tamir harcı uygulanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Hazırlanan TEKNOBOND AD üzerine işlem yapılması 2 saati geçer ise tekrar karışım hazırlanıp uygulama yapılmalıdır.
- Doğrudan güneş ışınlarına (UV) uzun süre maruz kalan sertleşmiş üründe kayıpları, sararma olabilir.

- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün, tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler		
Karışımın Rengi	Gri	
Ambalaj	5 kg.'lık set	
Karışım Yoğunluğu	1,55 + 0,05 kg./lt.	
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay	
Uygulama Bilgileri		
Kap Ömrü	~45 dk. (+20°C)	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C)–(+30°C)	
Sarfiyat	1 mm kalınlık için ~1,6 kg/m ² 'dir	
Karışım Oranı	A:B=80/20	
Performans Bilgileri		
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	3 Gün: >40 N/mm ²	7 Gün: >60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	3 Gün: >20 N/mm ²	7 Gün: >30 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün TS EN 196)	Betona: >3,0 N/mm ²	Çeliğe: >3,5 N/mm ²
Ürün Sertleştikten Sonra Sıcaklık Dayanımı	(-20°C)–(+ 60°C)	
Tam Kürlenme	7 Gün	
Karışım Oranı	4 Birim A bileşeni, 1 Birim B bileşeni (Kütleli Oran)	

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoflow Süper

Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/1A3

Ürün Tanımı

Alçı ve çimento esaslı malzemelerin karışım suyunu azaltıp, akışkanlığını arttıran, solvent içermeyen, naftalin sülfonat esaslı, süper akışkanlaştırıcı, sıvı katkı malzemesidir. TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2 deki özelliklere uygundur.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Erken kalıp alınması gereken yerler için,
- Sık donatılı betonlarda boşluk kalmaması için,
- Temel betonlarında su geçirgenliğini azaltmak için,
- Taban şaplarında kolay yayılmayı sağlamak için kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Karışımın işlenebilirliğini artırır ve boşluk oluşumunu engeller.
- Karışımın su miktarını azaltır dolayısıyla mukavemetini ve durabilitesini artırır.
- Düşük sıcaklıklarda yüksek dayanım veren ürünlerde kullanılır.
- Şap, siva, beton içine kayganlık sağlayarak akıcılığı artırır.
- Soğuk iklim koşullarında beton dökümünü sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının +5°C - +35°C olduğu zaman tercih edilmelidir.
Kullanılan bağlayıcı ağırlığının % 0,5 - % 2 'i oranındaki TEKNOFLOW SÜPER beton karışım suyuna karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Erken yüksek dayanım elde etmek için CEM I çimentosu, kullanılması tavsiye edilir.
- +5°C 'altındaki düşük sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Don etkisinden koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %10 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Verilen sarfiyatın üstünde katkı kullanılması durumunda betonun sertleşmesi uzun olacaktır.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda; öğlen saatleri en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çiy ve kırıyağdan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.
- +35°C üzerindeki sıcaklıklarda; sabah ve akşam serinlikleri en uygun zamandır. Beton, şap veya sıvanın hidrasyon ısısını düşürmek için kalıbı su ile ıslatmak, yüzeyi nemlendirmek, dinlendirilmiş çimento kullanmak gibi tedbirler alınmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Kahverengi Sıvı
Yoğunluk	1,20 – 1,22 kg/lit
Sıvı Sarfiyat	Bağlayıcı ağırlığının %0,5 - %2 'si
Ambalaj	30 kg bidon - 1 ton IBC
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Klor İçeriği	<%0,1
Alkali İçeriği	<%10
Beton Priz Süresi	Max. 24 Saat
Betona Yapışma	>2 N/mm ² (7 Gün)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoflow Hiper

Hiper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/1A3

Ürün Tanımı

Modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı, betonun son mukavemetini olumsuz etkilemeden erken yüksek mukavemet kazandıran, hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır. TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2 deki özelliklere uygundur.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Hazır beton üretiminde,
- Yüksek performanslı beton üretiminde,
- Soğuk havalarda betonda kohezyon kaybı olmadan erken perdah ve yüzey düzeltme işlemleri yapılabilir,
- Klorür içermediğinden, betonarme yapılarda ve öngerilmeli elemanlarda kullanılabilir,
- 8-24 saat gibi çok yüksek erken dayanım istenen prefabrik beton üretiminde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Betonda daha iyi çimento dağılımı sağlayarak, kohezyon kaybı olmadan plastik kıvam elde edilmesini sağlar.
- TEKNOFLOW HİPER, dozajına bağlı olarak normal süper akışkanlaştırıcı katkı betonlar ile kıyaslandığında Su/Çimento oranını %10 'dan daha fazla azaltabilir ve aynı zamanda erken dayanımları % 50 oranında artırabilir.
- Özellikle soğuk havalarda daha yüksek erken dayanımlar istendiğinde betona TEKNOANTİFİRİZ eklenebilir.
- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır (% 25 – 40).
- Priz geciktirmeden betonun kıvamını korur.
- Ayrışmayan, homojen beton elde edilir.
- Katkı kullanımı ile uzun mesafe ve yüksek yerlere beton pompalanması kolaylaşır.
- Vibrasyon gerektirmeden, betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar,
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Betonda yüksek erken ve nihai mukavemet elde edilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının +5°C - +35°C olduğu zaman tercih edilmelidir.

+5°C altındaki sıcaklıklarda; öğlen saatleri en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

+35°C üzerindeki sıcaklıklarda; sabah ve akşam serinlikleri en uygun zamandır. Beton, şap veya sıvanın hidratasyon ısısını düşürmek için kalıbı su ile ıslatmak, yüzeyi nemlendirmek, dinlendirilmiş çimento kullanmak gibi tedbirler alınmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Kullanılan bağlayıcı ağırlığının %0,6 - %3 'ü'ü (100 kg. çimento için 0,60–3,00 kg) oranındaki TEKNOFLOW HİPER beton karışım suyuna karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Erken yüksek dayanım elde etmek için CEM I çimentosu, kullanılması tavsiye edilir.
- +5°C 'altındaki düşük sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Don etkisinden koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %10 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Verilen sarfiyatın üstünde katkı kullanılması durumunda betonun sertleşmesi uzun olacaktır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Modifiye edilmiş polikarboksilik eter
Renk	Kahverengi Homojen Sıvı
Sarfiyat	Bağlayıcı ağırlığının % 0,6 - % 3 'si
Ambalaj	30 kg bidon - 1 ton IBC
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Yoğunluk	1,20 ± 0,02 kg/lit
pH	4 - 7
Donma Noktası	<-15°C
Klorür Miktarı	<%0,1 (klorür içermez) TS EN 480-10 – TS EN 934-2
Alkali Miktarı	<% 10 (Na2O) TS EN 480-12 – TS EN 934-2

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoil

Kalıp Ayırıcı



Bayındırlık Poz No: 04.116/2

Ürün Tanımı

Beton dökümü yapılmadan önce, ahşap kalıpların kolay sökülmesinde ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesinde kullanılan, mineral yağ esaslı kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Özellikle emiciliği az veya emici olmayan, pürüzsüz kalıplarda,
- Çelik, plywood ve ahşap kalıplarda,
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenilen durumlarda,
- Kalıp işçiliğinin hızlandırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betona ve kalıplara zarar vermez.
- Yüzeylerde bozulmalara neden olmaz, kalıplarda pasa neden olmaz.
- Soğuk ve sıcaktan etkilenmez.
- Fırça ve sprey ile uygulanabilir.
- Kalıp ve betonda atık ve renk bırakmaz.
- Kalıbın ömrünün uzamasına yardımcı olmasının yanında, beton korunmasına yardımcı olur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Kalıpların üzerinde bağ teli, çimento torbası kağıdı, tahta parçası vb.. var ise temizlenmelidir. Yüzeyde su birikintisi olmamalıdır. Demir döşemeden önce paspayı tercihi yapılmalı ve şantiyede kullanmak üzere hazır olmalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında ürün kısa bir süre çalkalanmalıdır. Uygulama rulo, fırça, sprey ile yapılabilir. TEKNOİL ince bir tabaka halinde, homojen bir şekilde sürülmelidir. Kalıp üzerinde yağ göllenmesi oluşmamalıdır. Yağ göllenmeleri sünger, bez vb.. ile alınmalıdır.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Cilde temas eden yerler, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Kullanımdan önce ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Yağ Sarısı, Parlak sıvı
Yoğunluk	0,90 (± 0,03) kg/lit
Sarfiyat	Emici Yüzeyler için 35-45 gr/m ² Emici olmayan yüzeyler için 15-25 gr/m ²
Ambalaj	17 lt teneke - 210 l t varil
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 24 Ay
Yapısı	Mineral Yağ Esaslı
Parlama Noktası	>95 °C
Kinematik Viskozite	13,7 cSt 40 °C
Kırılma İndisi	1.4855
Asitlik Değeri	13 mgKOH/gr

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoil Pro

Kalıp Ayırıcı



Bayındırlık Poz No: 04.116/2

Ürün Tanımı

Beton dökümü yapılmadan önce, ahşap kalıpların kolay sökülmesinde ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesinde kullanılan, mineral yağ esaslı kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Özellikle emiciliği az veya emici olmayan, pürüzsüz kalıplarda,
- Çelik, plywood ve ahşap kalıplarda,
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenilen durumlarda,
- Kalıp işçiliğinin hızlandırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Betona ve kalıplara zarar vermez.
- Yüzeylerde bozulmalara neden olmaz, kalıplarda pasa neden olmaz.
- Soğuk ve sıcaktan etkilenmez.
- Fırça ve sprey ile uygulanabilir.
- Kalıp ve betonda atık ve renk bırakmaz.
- Kalıbın ömrünün uzamasına yardımcı olmasının yanında, beton korunmasına yardımcı olur.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Kalıpların üzerinde bağ teli, çimento torbası kağıdı, tahta parçası vb.. var ise temizlenmelidir. Yüzeyde su birikintisi olmamalıdır. Demir döşemeden önce paspayı tercihi yapılmalı ve şantiyede kullanmak üzere hazır olmalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında ürün kısa bir süre çalkalanmalıdır. Uygulama rulo, fırça, sprey ile yapılabilir. TEKNOİLPRO ince bir tabaka halinde, homojen bir şekilde sürülmelidir. Kalıp üzerinde yağ göllenmesi oluşmamalıdır. Yağ göllenmeleri sünger, bez vb.. ile alınmalıdır.

Sarfiyat: Yüzeyin pürüzlüğüne ve kalıbın cinsine göre; emici yüzeyler (ahşap vb.) için 35-45 gr/m², emici olmayan (çelik, plastik vb.) yüzeyler için 15-25 gr/m² 'dir.

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Cilde temas eden yerler, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Kullanımdan önce ön deneme yapılması tavsiye edilir.

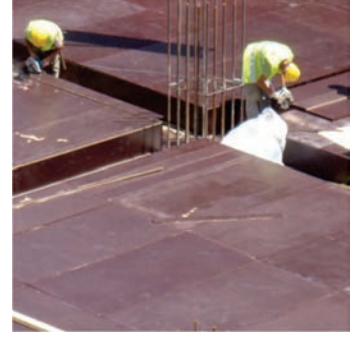
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Koyu kahverengi sıvı
Ambalaj	30 lt'lik plastik bidon, 210 lt'lik varil
Yoğunluk (kg/lt)	0,90 (± 0,03)
Yapısı	Mineral Yağ Esaslı
Parlama Noktası (°C)	>95
Kinematik Viskozite (40 °C, cSt)	13,7
Kırılma İndisi	1.4855
Asitlik Değeri	13 mgKOH/gr

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoil W

Su Bazlı Kalıp Ayırıcı



Bayındırlık Poz No: 04.116/1

Ürün Tanımı

Beton dökümü yapılmadan önce, ahşap kalıpların kolay sökülmesinde ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesinde kullanılan, su bazlı, yağ esaslı kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Özellikle emiciliği az veya emici olmayan, pürüzsüz kalıplarda,
- Ahşap kalıplarda,
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenilen durumlarda,
- Kalıp işçiliğinin hızlandırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Betona ve kalıplara zarar vermez.
- Yüzeylerde bozulmalara neden olmaz, kalıplarda pasa neden olmaz.
- Soğuk ve sıcaktan etkilenmez.
- Fırça ve sprey ile uygulanabilir.
- Kalıp ve betonda atık ve renk bırakmaz.
- Kalıbın ömrünün uzamasına yardımcı olmasının yanında, beton korunmasına yardımcı olur.

Uygulama Talimatları

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

Kalıpların üzerinde bağ teli, çimento torbası kağıdı, tahta parçası vb.. var ise temizlenmelidir. Yüzeyde su birikintisi olmamalıdır. Demir döşemedi önce paspayı tercihi yapılmalı ve şantiyede kullanmak üzere hazır olmalıdır.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında ürün kısa bir süre çalkalanmalıdır. Uygulama rulo, fırça, sprey ile yapılabilir. TEKNOİL W ince bir tabaka halinde, homojen bir şekilde sürülmelidir. Kalıp üzerinde yağ göllenmesi oluşmamalıdır. Yağ göllenmeleri sünger, bez vb.. ile alınmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Çok emici yüzeylerde ikinci kat uygulama yapılabilir.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri beton dökümünden önce yağmurdan korunmalıdır.
- Yeni ahşap kalıplar ilk kullanımından önce ahşabın boşluklu olması nedeni ile 2-3 kat yağlanmaya ihtiyaç duyabilirler.
- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Kullanımdan önce ön deneme yapılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Cilde temas eden yerler, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Beyaz sıvı
Yoğunluk	1,00±0,03 kg/lit (20°C)
Yapısı	Su bazlı Mineral Yağ Esaslı
Sarfiyat	Emici Yüzeyler için 35-45 gr/m ² Emici olmayan yüzeyler için 15-25 gr/m ²
Ambalaj	10lt bidon ya da 30lt bidon
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 24 Ay
Kinematik Viskozite (40 °C, cSt)	29 – 36 cp (20°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknoretarder

Priz Geciktirici Beton ve Harç Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/2

Ürün Tanımı

Beton ve harçlarda priz geciktirici katkı malzemesidir. ASTM C 494-81 Tip G ' ' ye uygundur.

Kullanım Alanları

- Orta ve uzun süreli priz gecikmesi istenen her türlü beton ve harçlarda,
- Yüksek sıcaklıklarda her türlü betonun kalitesinin yükseltilmesinin istendiği durumlarda,
- Geniş hacimli beton dökümlerinde,
- Yerleştirme koşullarının uzun zaman alacağı durumlarda, uzun mesafe taşıma işlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Priz sürelerini kontrollü olarak uzatır.
- Hidratasyon ısısını düşürür, termal rötre çatlaklarını azaltır.
- Sıcak havalarda beton dökümüne olanak tanır.
- Nihai mukavemetleri etkilemez, işlenebilirliği artırır.
- Döküm işlemini kolaylaştırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap, sıva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en düşük olduğu zaman tercih edilmelidir. Sabah veya akşam saatleri beton dökümü için daha iyi bir zamandır.

Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: (+5°C) – (+35°C) , (+35°C) üzerindeki sıcaklıklarda TEKNORETARDER tek başına yeterli olmaya bilir. Mutlaka ilave koruma tedbirleri almak gereklidir. İlave koruma olarak; çevre ve beton sıcaklığına bağlı olarak beton karışım suyunu soğutmak, buz parçacıkları kullanmak, kalıbı ıslatmak, geç priz alan katkılı çimentoları tercih etmek, uçucu kül kullanmak vb. tedbirler almak gereklidir.

Hava sıcaklığı, çimentonun cinsi ve tazeliği priz süresini etkiler. TEKNORETARDER için uygun dozaj şantiyede test numuneleri hazırlanarak tespit edilir, karışım suyu veya taze betona uygun dozajda ilave edilerek kullanılır.

Beton içerisinde TEKNORETARDER'in kullanılması;

Şantiyede dökülmesine karar verilen örnek bir betonunun karışım özellikleri aşağıdaki gibi olsun.

Genel Bilgiler	
Beton Sınıfı	C 25
Maximum Dane Çapı	22 mm
Su Çimento (CEM I 42,5 R)	181 kg
Su/Çimento (W/C) Oranı	370 kg
Kırma Kum (0-5 mm)	0,49
Taş Tozu	454 kg
Agrega (5-12 mm)	335 kg
Agrega (12-22 mm)	468 kg
Süper Akışkanlaştırıcı	454 kg
Hava İçeriği	3,7 kg
Çökme (slump)	% 1,516 cm
Kullanılacak olan TEKNORETARDER miktarının belirlenmesiBağlayıcı miktarının %0,25-2 'si kadar.	
Örnekte Bağlayıcının % 1 'i alınmıştır. 370 kg çimento için	3,7 kg

TEKNORETARDER, beton içerisinde şantiyede veya hazır beton üretim tesisinde kullanılabilir. TEKNORETARDER betona katıldıktan sonra, beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra beton kalıba yerleştirilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır.
- CEM I çimentosu yerine, katkılı hidrasyon ısısı düşük çimento kullanılmasını tavsiye ederiz.
- +35°C 'üzerindeki sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %3-5 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp ertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Açık Sarı
Yoğunluğu	1,1 kg/lt
Sarıyat	Çimento ağırlığının % 0,25 - 2,00 'si oranında
Ambalaj	30 kg'lık bidon
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Klor İçeriği (EN 480-10)	<0,1 %
Alkali İçeriği (EN 480-12)	<5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknopriz Hızlandırıcı

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı



Ürün Tanımı

Yeni nesil sertleşme hızlandırıcı beton ve harç katkısıdır. Son dayanımları olumsuz etkilemeden betonun erken dayanımlarını yükseltir ve klorür içermez.

Kullanım Alanları

- Klorür içermediği için donatı olan durumlarda kullanılabilir,
- Beton ve harcın erken priz alınması istenilen yerlerde,
- Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda
- Hazır beton santrallerinde +5°C ile +25°C arasında sıcaklığı olan betonlarda 6 – 24 saatlik, çok yüksek erken dayanım taleplerinin karşılanması istendiğinde kullanılır,

Özellikleri ve Avantajları

- Taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır.
- Taze betonun hidratasyonunu çabuklaştırıp hızlı betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar.
- TEKNOPRİZ HIZLANDIRICI normalde süper akışkanlaştırıcı katkılarla birlikte kullanılabilir. TEKNOPRİZ HIZLANDIRICI eklenmesi, süper akışkanlaştırıcıların olumlu etkilerini (akışkanlaştırma ve sertleşme davranışı vb.) değiştirmez.
- Hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar.

Uygulama Talimatları

Şap, sıva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en yüksek olduğu zaman tercih edilmelidir. Öğlen saatleri bu uygulamayı yapmak için en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırığıdan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir. TEKNOPRİZ HIZLANDIRICI beton içerisinde Ürün karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha arttırılır. Beton boşaltılmadan önce homojen kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir. El ile veya harç makineleriyle şap atılırken akıcılığı da arttırmak için TEKNOFLOW SÜPER ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır.
- Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
- Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir.
- Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem kaybı betonu, örterek veya izole ederek engellenmeli, beton 4-5 N/mm² dayanım sınırına ulaşıncaya kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır.
- TEKNOPRIZ HIZLANDIRICI varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.
- TEKNOPRIZ HIZLANDIRICI kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.
- TEKNOPRIZ HIZLANDIRICI kuru çimentoya eklenmemelidir.
- TEKNOPRIZ HIZLANDIRICI karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir.
- Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.
- Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Organik ve inorganik maddelerin karışımıdır
Renk	Sarımsı Berrak Sıvı
Yoğunluk	1,40 (± 0,05) kg/lit
Ambalaj	35 kg 'lık bidon
Sarfiyat	Çimento ağırlığının % 0,5 – 2,0'si oranında.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Donma Noktası	-15°C
pH	6 – 10
Klorür Miktarı	< %0,1 Klorür içermez

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

YAPISAL GÜÇLENDİRME ÜRÜNLERİ



Teknobond 400

Epoksi Esaslı, Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No: 04.613/8B

Ürün Tanımı

Baş üstü ve yatay uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş tiksotropik kıvamda her türlü ankrajlama, yapııştırma ve tamir işlerinde kullanılan, çift bileşenli yüksek mukavemetli epoksi malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Demir filizi ekiminde her türlü beton taş gibi malzemelerin tamirinde,
- Geniş çatlakların onarımında ve izolasyonunda,
- Fayans, granit gibi malzemelerin parlak yüzeylere yapıştirilmasında kullanılır.
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına montajında ve yapıştirilmasında,
- Çatlak enjeksiyonunda dış yüzeylerin kapatılması ve enjeksiyon pakelerinin sabitlenmesinde,
- Köprü ve viyadüklerde korkuluk ve deprem sönmleyicilerin sabitlenmesinde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulanması çok kolay bir malzemedir.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Kimyasallara ve aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Betona mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik mukavemetini çok hızlı alır.
- Rötreye yapmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Filiz ekimi için delikler, demir çapından en az 4 mm. geniş açılmalıdır. Yüzeyler basınçlı hava ile temizlenmeli, yağ, toz, kir ve su kalmamalıdır. Ankraj demirleri nervürlü, kuru, yağsız ve passız olmalıdır.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev/dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2 – 3 dakika karıştırınız.

Karışım önce delik içerisine sonra demire sürülür. Demir filizi, yavaş yavaş döndürülerek deliğe sokulur. Deliğin demire tamamen yerleştiğinden emin olmak için demire balyoz, çekiç vb.. sert cisim ile vurulur. Ertesi gün küürünü alan epoksinin sertleştiğinden emin olmak için demir el ile çekmeye çalışılır. Bu işlem filiz ekim işinin doğru bir şekilde yapılıp yapılmadığı hakkında fikir verir. Özellikle güçlendirme işlerinde çekme deneyi makinesi ile deney yapılması tavsiye edilir.

Teknobond 400 demiri-demire, demiri tuğlaya sabitleme gibi çeşitli işlerde de başarılı bir şekilde uygulanabilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sıcaklık +5°C'nin altında ise uygulanmamalıdır.
- Solventsizdir, tinerle inceltilemez.
- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için lastik eldiven ve iş gözlüğü kullanınız. Özellikle gözler dikkatle korunmalıdır.
- Gözünüze sıçradığı takdirde, yaklaşık 15 dakika süre bol su ile yıkayınız ve hemen bir hekime başvurunuz.
- Ürün içerisine herhangi bir yabancı madde, su ilave etmeyiniz.

- Aşırı sıcak havalarda ürün karıştığı zaman hemen sertleşeceği için tüketilecek kadar karışım yapılmalıdır.
- Etrafa dökülen ve uygulama ekipmanlarına bulaşan malzeme Tekno Temizleme Tineri ile temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk (A+B)	Gri
Karışım Oranı	3:1 (ağırlıkça)
Karışım Yoğunluğu	~1,60 kg/lit
Ambalaj	5 kg 'lık set
Uygulama Bilgileri	
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Sarfiyat	16 mm'lik nervürlü demiri, 20 mm'lik deliğe, ankre etmek için yaklaşık 0,100 kg ürün gereklidir.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	< 24 saat
Kap Ömrü	~10 dakika (20°C)
Temizlenebilme Süresi	~60 dakika (20°C)
Tam Kürlenme Süresi	7 gün
Performans Bilgileri	
Basınç Mukavemeti	> 75 N/mm ² (TS EN 196-1)
Eğilme Mukavemeti	> 25 N/mm ²
Çatlaksız Betona Yapışma Mukavemeti	14 N/mm ²
Çatlaklı Betona Yapışma Mukavemeti	7 N/mm ²
Çeliğe Yapışma	> 3,0 N/mm ² (TS EN 4624)
Eğilme Mukavemeti	> 20,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Servis Sıcaklığı	-15°C – + 90°C

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 400 D

Dilatasyon Membranları İçin Epoksi Yapıştırıcı



CE TS EN 1504-3

Bayındırlık Poz No: 04.613/8B

Ürün Tanımı

Baş üstü ve yatay uygulamalar için PVC, TPE dilatasyon membranlarının dilatasyona yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş tiksotropik kıvamda, yapıştırma ve tamir işlerinde kullanılan, iki bileşenli yüksek mukavemetli epoksi malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Dilatasyon bantlarının betona yapıştırılmasında,
- Her türlü beton, mermer, taş gibi malzemelerin tamirinde, yapıştırılmasında,
- Fayans, granit gibi malzemelerin parlak yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulanması çok kolay bir malzemedir.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Kimyasallara ve aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Betona mükemmel aderans sağlar.
- Rötne yapmaz.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Dilatasyon bandının düzgün bir şekilde çıkması ve epoksinin etrafa dağılmaması için dilatasyonun her iki üst tarafına maskeleyici bant yerleştirilir.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Dilatasyon sağ ve sol üst tarafına en az 5 cm. gelecek şekilde TEKNOBOND 400 D epoksi sürülür. Daha sonra dilatasyon bandı üzerine yapıştırılır. Bandın deliklerinden epoksinin çıktığı görülür. Ertesi gün bandın üzerine hafif kenarlara da taşacak şekilde ikinci kat uygulanır. Bandın elastikiyetini hemen tüketmemesi için dilatasyon ortasında ters veya düz omega (Ω) yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sıcaklık +5°C'nin altında ise uygulanmamalıdır.
- Solventsizdir, tinerle inceltilmez.
- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için lastik eldiven ve iş gözlüğü kullanınız. Özellikle gözler dikkatle korunmalıdır.
- Gözünüze sıçradığı takdirde, yaklaşık 15 dakika süre bol su ile yıkayınız ve hemen bir hekime başvurunuz.
- Ürün içerisine herhangi bir yabancı madde, su ilave etmeyiniz.
- Aşırı sıcak havalarda ürün karıştığı zaman hemen sertleşeceği için tüketilecek kadar karışım yapılmalıdır.
- Etrafa dökülen ve uygulama ekipmanlarına bulaşan malzeme Tekno Temizleme Tineri ile temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk (Karışım)	Gri
Yoğunluk	~1,80 kg/l
Ambalaj	5 kg 'lık set
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	1,00 kg/m ²
Karışım oranı	3A/1B (Ağırlıkça)
Kap Ömrü	~30 dakika (20°C)
Performans Bilgileri	
Basınç mukavemeti (7 Gün)	≥ 72 N/mm ²
Betona yapışma	≥ 3,0 N/mm ² (Betondan Kopma)
Çeliğe yapışma	≥ 3,5 N/mm ²
Tam mukavemet	7 gün
Temizlenebilme Süresi	~60 dakika (20°C)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 400 S

Kartuşlu Ankraj Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Epoksi akrilat esaslı, çift bileşenli, tiksotropik, kartuşlu, hızlı kürlenene, ankraj epoksisi.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb. 'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde,
- Prefabrik eleman ankrajlarında,
- Enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde.
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında,
- Merkezi ısıtma ve havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok çabuk sertleşir ve mekanik mukavemetini çok çabuk kazanır.
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar.
- Macun kıvamındadır; sarkma yapmaz, baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Kapağı çevirerek açınız ve çıkarınız, statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir.
- Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız.

- Stiren içerir ve yanıcıdır.
- Solumak Sağlığa Zararlıdır. Cilt ve gözleri tahriş edebilir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
- Teneffüs etmeyiniz. Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Ambalaj	345 ml Kartuş
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü	7 - 10 dakika (20°C)
Tam Kurlenme	7 gün
Yeniden Kaplanabilme	20°C 1 saat
Temizlenebilme Süresi	~45 dakika (20°C)
Servis Sıcaklığı	0°C den +80°C 'ye
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı (7 günlük)	60-70 N/mm ² (TS EN 196-1)
Aderans (beton yüzey, 7 günlük)	> 4 N / mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	18-20 N/mm ² (TS EN 196-1)
Çekip çıkarma dayanımı	≤ 0,6 mm (75 kN yükte) (EN 1181)
Çekme yükü etkisiyle sünme	≤ 0,6 mm (50 kN yükte 3 ay sonra) (EN 1544)
Standart	TS EN 1504-6'ya uygun

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Yüzey Sıcaklığı (°C)	İşlenebilme Zamanı (dk)	Kürlenme Süresi (dk)
-5	50	90
5	21	50
15	6	35
25	3	30
35	2	25

Teknobond 400 P

Kartuşlu Ankraj Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Epoksi akrilat polyeşter esaslı, çift bileşenli, tiksotropik, kartuşlu, hızlı kürlenen, ankraj epoksisi.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotalarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb. 'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde,
- Prefabrik eleman ankrajlarında,
- Enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitletmesinde.
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında,
- Merkezi ısıtma ve havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok çabuk sertleşir ve mekanik mukavemetini çok çabuk kazanır.
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar.
- Macun kıvamındadır; sarkma yapmaz, baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve greşten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Kapağı çevirerek açınız ve çıkarınız, statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir.
- Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız.

- Stiren içerir.
- Yanıcıdır.
- Solumak Sağlığa Zararlıdır. Cilt ve gözleri tahriş edebilir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
- Teneffüs etmeyiniz.Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Ambalaj	345 ml Kartuş
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü	~7 - 10 dakika (20°C)
Tam Kürlenme	7 gün
Yeniden Kaplanabilme	20°C 1 saat
Temizlenebilme Süresi	~45 dakika (20°C)
Servis Sıcaklığı	0°C den +80°C 'ye
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı (7 günlük)	60-70 N/mm ² (TS EN 196-1)
Aderans (beton yüzey, 7 günlük)	> 4 N / mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	18-20 N/mm ² (TS EN 196-1)
Çekip çıkarma dayanımı	≤ 0,6 mm (75 kN yükte) (EN 1181)
Çekme yükü etkisiyle sünme	≤ 0,6 mm (50 kN yükte 3 ay sonra) (EN 1544)
Standart	TS EN 1504-6'ya uygun

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Yüzey Sıcaklığı (°C)	İşlenebilme Zamanı (dk)	Kürlenme Süresi (dk)
-5	50	90
5	21	50
15	6	35
25	3	30
35	2	25

Teknobond 401 S

Kartuşlu Ankraj Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Ürün Tanımı

Epoksi akrilat esaslı, çift bileşenli, tiksotropik, kartuşlu, hızlı kürlenene, ankraj epoksisi.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb. 'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde,
- Prefabrik eleman ankrajlarında,
- Enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde.
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında,
- Merkezi ısıtma ve havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok çabuk sertleşir ve mekanik mukavemetini çok çabuk kazanır.
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar.
- Macun kıvamındadır; sarkma yapmaz, baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Kapağı çevirerek açınız ve çıkartınız, statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir.
- Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız.

- Stiren içerir ve yanıcıdır.
- Solumak Sağlığa Zararlıdır. Cilt ve gözleri tahriş edebilir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
- Teneffüs etmeyiniz. Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Ambalaj	410 ml Kartuş
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Uygulama Bilgileri	
Kap Ömrü	7 - 10 dakika (20°C)
Tam Kurlenme	7 gün
Yeniden Kaplanabilme	1 saat
Temizlenebilme Süresi	~45 dakika (20°C)
Servis Sıcaklığı	0°C den +80°C 'ye
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı (7 günlük)	60-70 N/mm ² (TS EN 196-1)
Aderans (beton yüzey, 7 günlük)	> 4 N / mm ² (Betondan Kopma) (TS EN 4624)
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	18-20 N/mm ² (TS EN 196-1)
Çekip çıkarma dayanımı	≤ 0,6 mm (75 kN yükte) (EN 1181)
Çekme yükü etkisiyle sünme	≤ 0,6 mm (50 kN yükte 3 ay sonra) (EN 1544)
Standart	TS EN 1504-6'ya uygun

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Yüzey Sıcaklığı (°C)	İşlenebilme Zamanı (dk)	Kürlenme Süresi (dk)
-5	50	90
5	21	50
15	6	35
25	3	30
35	2	25

Teknobond 401 W

Kartuşlu Ankraj Malzemesi



CE TS EN 1504-2

Bayındırlık Poz No: 04.116/1

Ürün Tanımı

Epoksi akrilat esaslı, çift bileşenli, nem toleranslı, tiksotropik, kartuşlu, hızlı kürleşen, ankraj epoksisi.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb. 'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde, prefabrik eleman ankrajlarında, enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında, merkezi ısıtma havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında.
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok çabuk sertleşir ve mekanik mukavemetini çok çabuk kazanır.
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar.
- Macun kıvamındadır, sarkma yapmaz; baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.
- Nemli yüzeylerde dahi rahatlıkla uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: En az +5°C en fazla +35 °C

Uygulama Talimatları: Kapağı çevirerek açınız ve çıkarınız, statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir. Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliğlerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin.

Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kurlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Temizlik: Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.

Ekipmanların Temizliği: Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Pota Ömrü (Potlife): 20°C sıcaklıkta yaklaşık ~8 dakika

Temizlenebilme Süresi: 20°C sıcaklıkta yaklaşık ~10 dakika

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Stiren içerir.
- Yanıcıdır.
- Solumak Sağlığa Zararlıdır. Cilt ve gözleri tahriş edebilir.
- Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
- Teneffüs etmeyiniz.
- Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Tam Kurlenme	7 gün
Yeniden Kaplanabilme	1 saat
Servis Sıcaklığı	0°C den + 80°C 'ye
Basınç Dayanımı (7 günlük)	≥70 N/mm ² TS EN 196-1
Aderans (beton yüzey, 7 günlük)	≥ 3 N / mm ² (Betondan Kopma) TS EN 4624
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	≥ 20 N/mm ² TS EN 196-1
Çekip çıkarma dayanımı	≤ 0,6 mm (75 kN yükte) EN 1181
Çekme yükü etkisiyle sünme	≤ 0,6 mm (50 kN yükte 3 ay sonra) EN 1544
Standart	TS EN 1504-6 ' ya uygun
Amalaj	345 ve 410 ml 'lik kartuşlarda
Raf Ömrü	Kapalı ve orijinal ambalajında, güneş ışığından uzak ortamda, üretim tarihinden itibaren 9 aydır.

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Yüzey Sıcaklığı (°C)	İşlenebilme Zamanı (dk)	Kürlenme Süresi (dk)
-5	50	90
5	12	50
15	6	35
25	3	30
35	2	25

Teknobond 401

Stirensiz Kartuşlu Ankraj Malzemesi



Ürün Tanımı

Çift bileşenli, stiren içermeyen, nem toleranslı, tiksotropik, kartuşlu kimyasal dübel.

Kullanım Alanları

- Donatıların ve bağlantı rotlarının; betona, boşluklu veya dolu tuğla vb.'lerine ankrajında ve tamirlerde.
- Metal filizi ekiminde, prefabrik eleman ankrajlarında, enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde.
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında, merkezi ısıtma havalandırma vb. boruların ve tesisatın montajında.
- Çatlaklı ve çatlaksız betonda her türlü ankrajlama elemanları ile birlikte kullanıma uygundur.
- Her türlü yap malzemesinin yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kokusuzdur ve iç ortamlarda uygulanabilir,
- Stiren içermez
- Mekanik mukavemetini çabuk kazanır,
- Uygulaması kolaydır, zamandan tasarruf sağlar,
- Macun kıvamındadır, sarkma yapmaz; baş üstü uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Donatıları korozyona karşı korur.
- Kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir.
- Nemli yüzeylerde dahi rahatlıkla uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, yağ ve gresten arındırılmış olmalıdır. Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır. Beton nemli olsa bile aşırı suya doymun olmaması gerekmektedir. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Talimatları: Ürün kapağını çevirerek açınız ve çıkarınız, bunun yerine statik karıştırıcı ucu takınız. Kartuş tabancasına yerleştirip uygulamaya başlayınız. Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir. Reçine, statik karıştırıcıda sertleşmiş ise çalışmaya başlamadan önce yeni bir uç takılmalıdır. Açılmış bir kartuşu saklarken statik karıştırıcıyı çevirerek çıkartınız, kartuş ağzını temiz ve kuru bir bezle temizleyerek ve kapağını kapatınız. Gereken çap ve derinlikteki deliği darbeli matkapla delin. Deliğin çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır. Açılan delik, yuvarlak tel fırça ve basınçlı hava ile dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. Deliklerde toz, kir, yağ vb. yabancı madde kalmamalıdır. Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen statik karıştırıcının ucundan karışmış halde çıkana kadar tetiğe basın. Deliğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı çekin. İçeride hava boşluğu kalmamasına dikkat edin. Derin deliklerde uzatma ucu kullanılabilir. Ankraj elemanını döndürerek içeri sokun. Bir miktar reçine dışarı çıktıktan sonra, ankraj elemanı reçinenin jelleşme süresi içinde deliğe yerleştirilmelidir. Sertleşme süresince ankraj elemanı kesinlikle oynatılmamalı veya yüklenmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Kürlenmiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ankraj malzemesini boşluklu malzemelere tespit edebilmek için (tuğla veya bloklar) ankraj dübeli kullanınız. Tabancadan çıkan ilk karışımı kullanmayınız.
- Stiren içermez.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; TEKNO TİNER ile temizlenmelidir. Sertleşen harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Sadece iyi havalandırılan yerde kullanınız.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önceellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı vedoktora başvurulmalıdır.
- Kimyasal dübel M8-M10-M12-M16-M20-M24-M27- M30 rotlar ile (içten ve dıştan dişli çubuklar ile) uygulanabilir.
- Ürün, darbeli matkap ve karot ile açılmış deliklerde kullanılabilir olmalı ve tozsuz delim ucu yardımıyla otomatik temizlenmesini kapsayan ETA onayına sahiptir.
- Delimlerin matkapla yapılması durumunda tozsuz delim ucu (safe set) kullanılacaktır.
- Ürün, kuru, hafif nemli ve su dolu deliklerde uygulanabilir.
- Ürünün şok yükü test raporlarında bulunmaktadır.
- Malzemenin uygulanabilmesi için kartuşun +5°C / +25°C arasında muhafaza edilmesi gereklidir.
- Ürün, ana malzemenin (betonun) -5°C / +40°C sıcaklık aralığında olduğu şartlarda uygulanabilir.

Teknik Bilgi

Tam Kürlenme	7 gün	
Ambalaj	410 ml kartuş	
Raf Ömrü	12 ay	
Servis Sıvıklığı	(-40°C) - (+80°C)	
Basınç Dayanımı (7 günlük)	≥ 90 N/mm ²	TS EN 196-1
Eğilme Mukavemeti (7 günlük)	≥ 15 N/mm ²	TS EN 196-1
Çekip Çıkarma Dayanımı	≤ 0,6 mm (75 KN yükte)	EN 1181
Çekme Yükü Etkisiyle Sünme	≤ 0,6 mm (50 KN yükte 3 ay sonra)	EN 1544
Standart	TS EN 1504-6'ya uygun ETAG 001'e uygun	

Kürlenme Hızı

Kürlenme Sıcaklığı	Jel Süresi	Kürlenme Zamanı
(-10°C) - (+4°C)	> 30 dk	> 24 saat
(+20°C) - (+35°C)	< 30 dk	< 8 saat

Teknobond 200

Epoksi Macun



CE TS EN 1504-3

Ürün Tanımı

İnce uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş tiksotropik, çift bileşenli yapıştırma ve montaj epoksisi.

Kullanım Alanları

- TEKNOPLATE (karbon plaka) malzemelerinin yapıştırılmasında,
- İnce tip uygulamalarda,
- Her türlü metal plaka, granit gibi malzemelerin parlak yüzeylere yapıştırılmasında
- İnce tamiratlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Betona, ahşaba ve çeliğe mükemmel yapışma sağlar.
- Yüksek mekanik mukavemete sahiptir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Solvent içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır.

TEKNOPLATE'in betona yapıştırılacak kısmı, Tekno Tiner ile hafifçe silinir. Plate üzerinde tiner nemi, ıslaklığı kalmamalıdır.

Karıştırma: TEKNOBOND 200 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 – +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 dev/dk'lık bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 2 – 3 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

TEKNOBOND 300 uygulamasını takip eden 24 saat içerisinde, TEKNOBOND 200 uygulamasına başlanmalıdır. Malzeme, önceden hazırlanmış karbon lifli polimer plakaların (TEKNOPLATE) pürüzsüz yüzeylerine 1 – 1,5 mm kalınlık elde edilecek şekilde spatula ile sürülmelidir. Aynı zamanda astar sürülmüş yüzeylere de 1 – 1,5 mm kalınlık elde edilecek şekilde TEKNOBOND 200, spatula ile sürülmelidir. Daha sonra arkasına yapıştırıcı sürülmüş karbon lifli polimer plakalar yerlerine, lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek ve şişme yapmayacak şekilde sabitlenmelidir. Daha sonra karbon plakalar üzerine lifleri doğrultusunda rulo ile bastırılarak, beton yüzeyle aralarında boşluk kalmaması sağlanmalıdır. Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon plaka üzerine çok ince epoksi sürdükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine sıva yapılır. Serpilen kum karbon plaka ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar (TEKNOREP 450) ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzemenin sertleşmesini tamamlaması için, izin verilen minimum sıcaklığın altında kullanmayınız. Düşük sıcaklıklar sertleşmeyi yavaşlatacak, yüksek sıcaklıklar ise sertleşmeyi hızlandıracaktır. Pota ömrü de sıcaklıklara bağlı olarak değişecektir.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Ürün içerisine herhangi bir solvent veya başka bir yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Uygulamanın tecrübeli, ehli kişilerce yapılması gereklidir.
- Çalışma süresi içinde kullanılabilecek kadar malzeme hazırlanmasına dikkat edilmelidir.
- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Gri (karışım)
Karışım Yoğunluğu	~1,65 kg/litre
Karışım Oranı	1 Birim A Bileşeni : 1 Birim B Bileşeni (Ağırlıkça)
Ambalaj	5 kg set
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	1 m ² plaka yapıştırmak için 3 – 4 kg
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Kap Ömrü	~ 30 dakika (20°C)
Temizlenebilme Süresi	~45 dakika (20°C)
Yeniden Kaplanabilme Süresi	2 – 7 gün
Tam Mukavemet	7 gün
Performans Bilgileri	
Yapışma (çeliğe ve betona)	> 4 N/mm ²
Eğilmede Çekme Dayanımı (TS EN 196-1)	> 25 N/mm ²
Basınç Dayanımı (TS EN 196-1)	> 90 N/mm ²

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknobond 300 Tix

Epoksi Esaslı Yapıştırıcı



Ürün Tanımı

İki bileşenli, solventsiz, tiksotropik özellikli, epoksi esaslı doyurma reçinesi ve yapıştırıcısıdır. TEKNOWRAP 300 'ün beton yüzeye yapıştırılarak uygulanmasında kullanılır.

Kullanım Alanları

- TEKNOWRAP elyaflarının kuru uygulama yöntemiyle uygulanmasında,
- Islak uygulama sistemi için astar olarak,
- Düzgün yüzeylere TEKNOBAR plakalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolay karıştırılır, mala ve doyurma rulosu ile uygulaması kolaydır.
- Elle doyurma işlemi içindir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey ve baş üstü yüzeylerde uygulanır.
- Birçok yüzeye iyi aderans sağlar.
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir.
- Altına ayrı bir astar uygulaması gerekmez.
- Solventsizdir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir. Yapı elemanı üzerindeki sıva, boya kaldırılmalı, yüzeyi temizlenmeli, gerekli tamiratlar yapılmalıdır.

Karıştırma: B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırınız.

Uygulama Metodu / Ekipmanlar: Uygulaması yapılacak yere göre TEKNOWRAP 300 kesilerek hazır hale getirilir. Hazırlanan TEKNOBOND 300 TIX karışımı, spatula ya da rulo ile betona sürülür. Daha sonra TEKNOWRAP 300 üzerine getirilip el ile epoksinin karbona iyice yapıştırılması sağlanır. Yapıştırma esnasında hafif tırtıklı plastik rulo ile alttaki epoksinin dışarıya çıkması sağlanır. Bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde epoksi üst yüzeye çıkacak şekilde yapılır, epoksi yetersiz kalır ise tekrar Teknobond 300 TIX çekilerek karbon lifleri epoksiye doyurulur.

Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon plaka üzerine çok ince epoksi sürdükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine sıva yapılır. Serpilmiş kum karbon elyaf ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Sıcaklık +5°C nin altında ise uygulanmamalıdır.
- Solventsizdir, tinerle inceltilemez.
- Karıştırma ve uygulama işlemlerini yaparken, cildinizi ve gözlerinizi etkilenmekten korumak için lastik eldiven ve iş gözlüğü kullanınız.
- Özellikle gözler dikkatle korunmalıdır.

- Gözünüze sıçradığı takdirde, yaklaşık 15 dakika bol su ile yıkayınız ve hemen bir hekime başvurunuz.
- Gıda maddelerinden ve çocuklardan uzak tutunuz.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

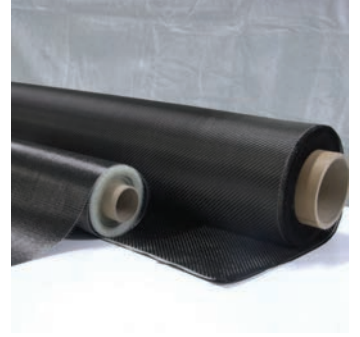
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk (Reçine ve Sertleştirici Karışımı)	Kırık Beyaz
Karışım Yoğunluğu (A+B)	1,27±0,03 kg/lt
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Ambalaj	5 kg set
Uygulama Bilgileri	
Sarfiyat	300 gr/m ² için 1-1,5 kg/m ²
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	(+5°C) – (+35°C)
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	3,85 birim A : 1,15 birim B
Kap Ömrü	~ 30 dakika
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma	≥ 4,0 N/mm ² (Betondan Kopma)
Eğilme Dayanımı	≥ 40 N/mm ²
Basınç Dayanımı	≥ 80 N/mm ²
Çekme Dayanımı	≥ 30,0 Mpa
Tam Mukavemete Ulaşma Süresi	7 gün

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Teknowrap 300

300 gr/m² Tek Yönlü Karbon Elyaf



Ürün Tanımı

Karbon lifleri dünyada bilinen en sağlam malzemelerden biridir. Kumaş inceliğinde olan karbon lifleri gerilmeye karşı STL çeliğinden 14 kat daha mukavim olmasına rağmen ağırlığı çeliğin beşte biri civarındadır. Normalde iplik yumuşaklığında olan lifler, kolayca istenilen şekle getirilmekte ve özel epoksi reçinesi (TEKNOBOND 300 TIX) ile lamine edilince rijit hale gelmektedir.

Kullanım Alanları

- Orta ve hafif hasarlı kolon ve kirişlerin tamiratında,
- Korozyon hasarlı, köprü, viyadük, kolon ve kirişlerin tamiratında.
- Tarihi eser, cami kubbe ve minarelerinin tamiratında kullanılır.
- Fonksiyon değişikliklerinde kullanılır.
- Beton kalitesinde sorun olan yerlerde statik proje yapıldıktan sonra kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolonun etriye sıkılaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür.
- Kolonun kesme kapasitesini artırır.
- Dairesel kolonlara sarıldığında düşey taşıma kapasitesini artırır.
- Her türlü duvarda, çarpma ve patlama karşısında duvarın dağılmasını engeller.
- Kolon komple sarıldığında, kolonun esneyebilme kapasitesi çok büyük oranda artar, dolayısıyla çok daha büyük salınımlarda bile kolonlarda kırılmalar olmaz.
- Karbon lifleri ile tamir metodunun en bariz avantajı yapının içerisinde ancak birkaç milimetrelik bir kalınlık eklemesine rağmen klasik metotlarla elde edilecek sağlamlığın kat kat fazlasını elde edebilmesidir.
- Çelikten daha güçlü ama çok daha hafiftir, paslanma problemi yoktur. Kolayca şekil alabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır. Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir. Yapı elemanı üzerindeki sıva, boya kaldırılmalı, yüzeyi temizlenmeli, gerekli tamiratlar yapılmalıdır.

Uygulaması yapılacak yere göre TEKNOWRAP 300 kesilerek hazır hale getirilir. Hazırlanan TEKNOBOND 300 TIX karışımı betona sürülür. Daha sonra TEKNOWRAP 300 üzerine getirilip el ile epoksinin karbona iyice yapıştırılması sağlanır. Yapıştırma esnasında hafif tırtıklı plastik rulo ile alttaki epoksinin dışarıya çıkması sağlanır. Bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde epoksi üst yüzeye çıkacak şekilde yapılır, epoksi yetersiz kalır ise tekrar TEKNOBOND 300 TIX çekilerek karbon lifleri epoksiye doyurulur.

Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon plaka üzerine çok ince epoksi sürdükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine sıva yapılır. Serpilene kum karbon elyaf ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOWRAP 300 sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır
- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Siyah
Malzemenin Yapısı	Karbon
Birim Ağırlığı	300 g/m ²
Ambalaj	50 cm x 100 m rulo
Raf Ömrü	Kuru Depo Şartlarında Sınırsız
Nominal Et Kalınlığı	0,17 mm
Performans Bilgileri	
Çekme Dayanımı	≥ 4,900 MPa
Elastisite Modülü	≥ 230,000 MPa
Kopmada Uzama	% 2,1

Teknowrap 600

600 gr/m² Çift Yönlü Karbon Elyaf



Ürün Tanımı

Karbon lifleri dünyada bilinen en sağlam malzemelerden biridir. Kumaş inceliğinde olan karbon lifleri gerilmeye karşı STL çeliğinden 14 kat daha mukavim olmasına rağmen ağırlığı çeliğin beşte biri civarındadır. Normalde iplik yumuşaklığında olan lifler, kolayca istenilen şekle getirilmekte ve özel epoksi reçinesi (TEKNOBOND 300) ile lamine edilince rijit hale gelmektedir.

Kullanım Alanları

- Orta ve hafif hasarlı kolon ve kirişlerin tamiratında,
- Korozyon hasarlı, köprü, viyadük, kolon ve kirişlerin güçlendirilmelerinde.
- Tarihi eser, cami kubbe ve minarelerinin tamiratında kullanılır.
- Fonksiyon değişikliklerinde kullanılır.
- Beton kalitesinde sorun olan yerlerde statik proje yapıldıktan sonra kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kolonun etriye sıkılaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür.
- Kolonun kesme kapasitesini artırır.
- Dairesel kolonlara sarıldığında düşey taşıma kapasitesini artırır.
- Her türlü duvarda, çarpma ve patlama karşısında duvarın dağılmasını engeller.
- Kolon komple sarıldığında, kolonun esneyebilme kapasitesi çok büyük oranda artar, dolayısıyla çok daha büyük salınımlarda bile kolonlarda kırılmalar olmaz.
- Karbon lifleri ile tamir metodunun en bariz avantajı yapının içerisinde ancak birkaç milimetrelik bir kalınlık eklemesine rağmen klasik metotlarla elde edilecek sağlamlığın kat kat fazlasını elde edebilmesidir.
- Çelikten daha güçlü ama çok daha hafiftir, paslanma problemi yoktur. Kolayca şekil alabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır. Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir. Yapı elemanı üzerindeki sıva, boya kaldırılmalı, yüzeyi temizlenmeli, gerekli tamiratlar yapılmalıdır.

Uygulaması yapılacak yere göre TEKNOWRAP 600 kesilerek hazır hale getirilir. Hazırlanan TEKNOBOND 300 ile ıslak yapıştırma işlemi uygulanır. Teknobond 300 temiz büyük bir leğen gibi hazneli kaba doldurulur. TEKNOWRAP 600 bunun içerisine daldırılarak geçilir. Karbon liflerinin içine kadar epoksinin homojen bir şekilde emdirildiğinden emin olunması gereklidir. Epoksi emdirilmiş TEKNOWRAP 600 beton yüzeye TEKNOBOND 200 kullanılarak yapıştırılır.

Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon plaka üzerine çok ince epoksi sürdükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine sıva yapılır. Serpilmiş kum karbon elyaf ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- TEKNOWRAP 600 sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında eldiven, gözlük vb. gibi güvenlik ekipmanları kullanılmalı ve TEKNOWRAP 600 çıplak elle tutulmamalıdır.
- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Siyah
Malzemenin Yapısı	Karbon
Birim ağırlığı	600 g/m ²
Raf Ömrü	Kuru Depo Şartlarında Sınırsız
Nominal Et Kalınlığı	0,34 mm
Ambalaj	100 cm x 100 m rulo. Kolide
Performans Bilgileri	
Çekme dayanımı	4,900 MPa
Elastisite Modülü	230,000 MPa
Kopmada Uzama	% 2,1

Teknoplate

Karbon Fiber Plaka



Ürün Tanımı

Epoksi emdirilmiş, standart ebatlarda dondurulmuş tek yönlü ve tek parça (lineer) karbon elyafın şerit haline getirilmiş şeklidir.

Kullanım Alanları

- Taşıma kapasitesi arttırılmak istenen döşeme, kiriş ve köprülerde,
- Kolon güçlendirmesinde,
- Sehim yapan döşemelerde,
- Yük artışı olan köprülerde,
- Sehim yapan kiriş ve balkonlarda,
- Donatı eksikliği olan kolonlarda,
- Zarar görmüş yapı elemanlarının tamirinde,
- Kesilmiş döşemelerin tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması çok kolay ve hızlıdır, işçilik hataları ihtimali çok azdır.
- 100 metrelik hazır rulolar halinde satılır.
- Teneke makası veya spiralle gerekli olduğu kadar kesilebilir.
- Çok hafiftir, çok ince olduğundan kesit artırmaz.
- Çok yüksek çekme dayanımı vardır.
- Elastisite modülü çok yüksektir.
- Kimyasallara dayanımı mükemmeldir.
- Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir. TEKNOPLATE'in betona yapıştırılacak kısmı, Tekno Tiner ile hafifçe silinir. Plate üzerinde tiner nemi, ıslaklığı kalmamalıdır.

Uygulama Metodu /Ekipmanlar: Hazırlanan karışım, spatula ile hem betona hemde TEKNOPLATE'e sürülür. TEKNOPLATE (karbon plaka) uygulamalarında, malzemenin bir müddet kendini çekmesi beklendikten sonra hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır. İyi yapışmasını sağlamak için düz merdane veya rulo karbon lifinin üzerinde gezdirilir. Yüzeye çıkan epoksiler temizlenir.

Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon plaka üzerine çok ince epoksi sürdükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine siva yapılır. Serpilene kum karbon plaka ile yapılacak siva arasında aderansı sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Malzeme yalnız lif uzunluğu yönünde çalışır. Yan olarak mukavemeti yoktur.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Uygulamanın tecrübeli, ehli kişilerce yapılması gereklidir.
- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Siyah
En	5 cm ve 10 cm
Boy	100 m 'lik rulo
Kalınlık	1,2 mm - 1,4 mm
Yoğunluk	1,50 kg/lt
Raf Ömrü	Kuru Depo Şartlarında Sınırsız
Alevlenme Noktası	180°C
Çekme Mukavemeti	≥ 3,000 MPa
Elastiklik Modülü	≥ 165,000 MPa Kopmadaki
Kopmada Uzama	%1,4

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TeknoBar C

Karbon Fiber Çubuk



Ürün Tanımı

Epoksi emdirilmiş, standart ebatlarda dondurulmuş tek yönlü ve tek parça (lineer) karbon elyafın çubuk haline getirilmiş şeklidir.

Kullanım Alanları

- Taşıma kapasitesi arttırılmak istenen döşeme, giriş ve köprülerde,
- Kolon güçlendirilmesinde,
- Sehim yapan döşemelerde,
- Giriş ve balkonlarda,
- Yük artışı olan köprülerde,
- Donatı eksikliği olan yapılarda,
- Döşemenin kesilmesi ve yapı elemanlarının zarar görmesi durumlarında,
- Tarihi eser restorasyonlarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok hafiftir, çok ince olduğundan kesit arttırmaz,
- Çok yüksek dayanımı vardır,
- Elastisite modülü çok yüksektir,
- Kimyasallara dayanımı mükemmeldir,
- Uygulanması kolay ve hızlıdır,
- İşçilik hataları çok azdır,
- Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Zemin temizlenmeli, yağ, kir, toz, su ve nem kalmamalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp, yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir.
Uygulama Talimatları: TEKNOBOND 400, orantılı olarak karıştırılır. Çubuğun yapıştırılacağı betona ve TEKNOBAR'a ince bir tabaka olarak sürülür. Çubuk; toz, yağ ve kirden temizlenerek yapıştırılır. Malzeme yalnız lif uzunluğu yönünde çalışır. Uygulama sırasında meydana gelecek hatalarda sorumluluk kabul edilmez.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulanması kolay bir malzemedir. Teneke makası veya spiralle, istenilen ölçüde kesilebilir. Statik projesi yapıldıktan sonra kullanılması tavsiye edilir.
- Malzeme yalnız lif uzunluğu yönünde çalışır. Yan olarak mukavemeti yoktur.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Ürün içerisine herhangi bir yabancı madde katmayınız.
- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Uygulamanın tecrübeli, ehli kişilerce yapılması gereklidir.

- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Siyah
Ambalaj	İstenilen Ölçüde
Raf ömrü	Kuru Depo Şartlarında Sınırsız
Çap	7,5mm – 12mm - 20 mm
Boy	3m
Alevlenme Noktası	180 °C
Çekme Mukavemeti	> 2800 MPa
Elastiklik Modülü	> 165,000 MPa
Kopmadaki Uzama	%1,7

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

TeknoBar G

Cam Elyaf Çubuk



Ürün Tanımı

Epoksi emdirilmiş, standart ebatlarda dondurulmuş tek yönlü ve tek parça (lineer) cam elyafın çubuk haline getirilmiş şeklidir.

Kullanım Alanları

- Taşıma kapasitesi arttırılmak istenen döşeme, giriş ve köprülerde,
- Kolon güçlendirilmesinde,
- Sehim yapan döşemelerde,
- Giriş ve balkonlarda,
- Yük artışı olan köprülerde,
- Donatı eksikliği olan yapılarda,
- Döşemenin kesilmesi ve yapı elemanlarının zarar görmesi durumlarında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Çok hafiftir, çok ince olduğundan kesit arttırmaz.
- Çok yüksek dayanımı vardır.
- Elastisite modülü çok yüksektir.
- Kimyasallara dayanımı mükemmeldir.
- Uygulanması kolay ve hızlıdır, işçilik hataları çok azdır.
- Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.
Yüzey Hazırlığı: Zemin temizlenmeli, yağ, kir, toz, su, nem kalmamalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir.
Uygulama Talimatları: TEKNOBOND 400 orantılı olarak karıştırılır. Çubuğun yapıştırılacağı betona ve TeknoBar'a ince bir tabaka olarak sürülür. Çubuk toz, yağ ve kirden temizlenerek yapıştırılır. Malzeme yalnız lif uzunluğu yönünde çalışır. Uygulama sırasında meydana gelecek hatalarda sorumluluk kabul edilmez.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Uygulanması kolay bir malzemedir. Teneke makası veya spiralle istenilen ölçüde kesilebilir.
- Malzeme yalnız lif uzunluğu yönünde çalışır. Yan olarak mukavemeti yoktur.
- Ürün ciltte tahriş yapabilir. Koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ellere koruyucu krem sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- 0°C'nin altında uzun süre kalırsa üründe kristallenme gözlemlenebilir. Ürün tekrar oda sıcaklığına getirilerek kristalleri çözülürse herhangi bir problem olmadan kullanılabilir.
- Ürün içerisine herhangi bir yabancı madde katmayınız.
- Uygulama öncesi, güçlendirme projesinin tasarımı mutlaka bir inşaat mühendisi tarafından yapılmalıdır. Projelendirilmeli ve sorumlu tutulmalıdır.
- Uygulamanın tecrübeli, ehli kişilerce yapılması gereklidir.
- Üniversiteler/bağımsız test kuruluşu/denetçiler tarafından uygulamanın son kontrolü yapılmalıdır.
- Cilde temas eden yerler ve eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde doktora başvurunuz.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden; Aletler; Tekno Tiner ile temizlenmelidir. Sertleşen epoksi harcı sadece mekanik olarak temizlenebilir.

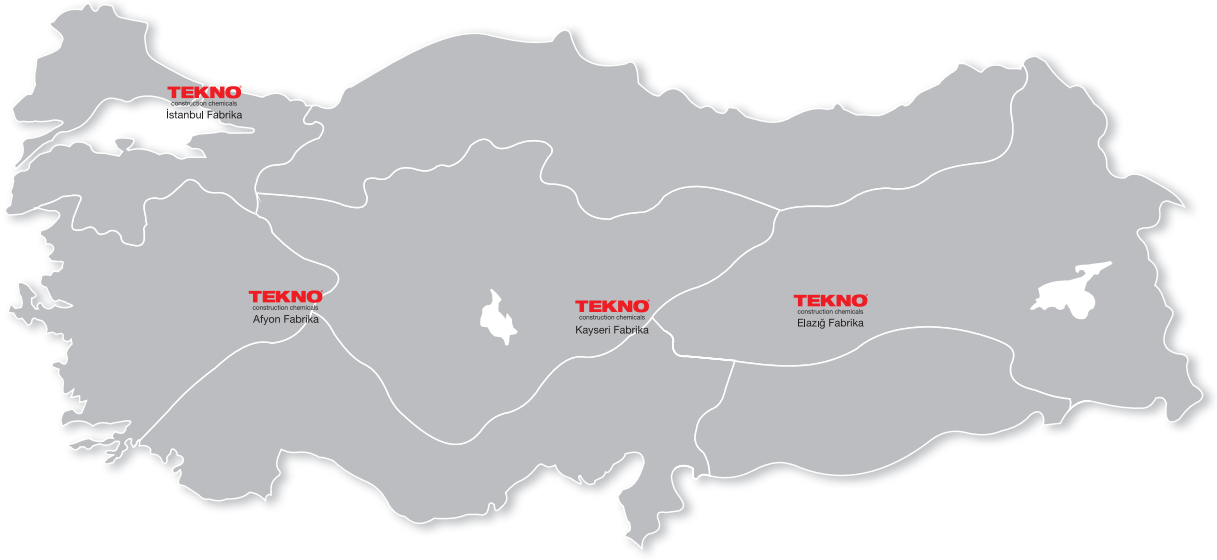
Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Kırık Beyaz
Ambalaj	İstenilen Ölçüde
Raf ömrü	Kuru Depo Şartlarında Sınırsız
Çap	8 mm - 12 mm - 16 mm - 20 mm - 25 mm - 28 mm
Boy	2 ve 6 m
Alevlenme Noktası	180°C
Çekme Mukavemeti	>1,600 MPa
Elastiklik Modülü	>53,000 MPa
Kopmadaki Uzama	%3

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.



İstanbul Fabrika



TEKNO®

construction chemicals

TEKNO YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. A.Ş.

İstanbul Fabrika (Merkez)

İstanbul Deri O.S.B Gergef Sk. No:6 Tuzla / İstanbul
Tel.: +90 (216) 429 10 00 - Faks: + 90 (216) 429 02 00

Kayseri Fabrika

Organize San. Bölgesi 15. Cd. No:27 Melikgazi / Kayseri
Tel.: +90 (352) 322 22 59 - 60 - Faks: +90 (352) 322 22 58

Afyon Fabrika

Organize San. Bölgesi 2. Cd. 9. Sk. No:1 Afyon
Tel.: +90 (272) 221 20 90 - Faks: +90 (272) 221 20 91

Elazığ Fabrika

Organize San. Bölgesi 5.Kısım 47.Sk No:10 Elazığ
Tel.: +90 (424) 236 10 00 - Faks: +90 (424) 236 40 00

info@teknoyapi.com.tr

www.teknoyapi.com.tr

Yetkili Bayii

