

ÜRÜNLER &
ÇÖZÜMLER
2021

ENTEGRE

"Yapının her yerinde"



"Yapının her yerinde"



ÜRÜNLER &
ÇÖZÜMLER
2021

Bu katalogda yazılı veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.

Entegre katalogdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.

Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz.

Kuruluşumuzdan beri öncü ve yenilikçi yapımızla, ürettiklerimizle büyük bir değer yarattık. 1978 yılında kireç üretimiyle faaliyetlerimize başladık.

Hiçbir zaman olanla yetinmedik. Araştırdık. Kendimizi geliştirdik, bizimle beraber sektörümüz de gelişti. Kısa zamanda sıva ve harçlar, seramik yapıştırıcılar ve derz dolgular konusunda uzmanlaşarak bu alanlarda da başarılarımızı kanıtladık. Sürekli gelişim ve yenilikçilik ilkesiyle yol aldık.

Öncülüğünü üstlendiğimiz makine uygulamalı sıvalarda, 1990 yılında piyasaya sunduğumuz çimento esaslı hazır sıva "Sivamatik" ve 1991'de alçı esaslı hazır sıva "Alçimatik" ile sektöre önemli bir yenilik ve

aynı zamanda farklı bir boyut kazandırdık. 1996'da sıvayı renklendirdik. "Colormatik" binaların dış cephe-leri için hem sıva hem boya özelliğiyle, benzersiz bir uygulama olarak yerini aldı. Hazır sıva ve harç pazarındaki Entegre markasının gücünü, seramik yapıştırıcılar ve derz dolgular kategorisine de taşıdık.

Yine sektörün önemli bir ihtiyacı olarak belirlediğimiz "Teknik Harçlar" kategorisi ve dış cephe ısı yalıtımında geliştirdiğimiz "Turuncu Paket" ile yeni bir kulvar açıyoruz.

Sektörün ihtiyaçlarını biliyoruz. Sağlam yapılar için yatırım yapıyoruz. Entegre olarak *yapının her yerinde* en doğru ve en kaliteli çözümlerle yanınızdayız.

Kalite politikamız;

İnşaat sektörüne sürekli katma değer sağlayan, teknolojiye yatırım yaparak en modern sistemleri uygulayan, çevreye duyarlı, kaliteden ödün vermeyen, müşterilerinin, çalışanlarının ve hissedarlarının gereksinimlerini,

beklentilerini eksiksiz olarak karşılayan, öncü, dinamik bir kuruluş olmak ve Kalite Yönetim Sistemi'nin sürekli gelişimini sağlamaktır.

Çevre anlayışımız;

Entegre A.Ş. yönetimi olarak tüm şirket faaliyetlerimiz sırasında çevreyi korumayı ve çevreye zarar vermeyi temel prensiplerimiz olarak kabul ediyoruz.

Tüm faaliyetlerimizi; çevreye verebileceğimiz olası zararlar açısından sistematik olarak ve yasal mevzuatlar çerçevesinde inceliyor, gerekli tedbirleri önceden alarak düzenliyoruz.

Tüm faaliyetlerimizde;

- Geri dönüştürülebilir atıkları değerlendirmek,
- Çevreye zararlı atıklardan dolayı oluşacak kirliliği önlemek,
- Atıklarımızın mümkün olduğu ölçüde geri kazanımını sağlamak ve bu amaçla yöntemler araştırmak, geliştirmek ve uygulamak,
- Zararlı hava emisyonlarını ve su deşarjını asgariye indirmek,

- Sınırlı olan doğal kaynak kullanımlarını azaltmak,
 - Doğal varlıkları korumak, canlı hayatı olumsuz etkilememek,
 - Çevreyi kirliletmemek
- için tedbirler alıyoruz.

Şirketimiz tüm faaliyetlerinde Çevre Yönetim Sistemi'nin uygulanması, devam ettirilmesi ve bütün çalışanlara duyurulmasını sağlayacak yön ve hedeflerin tesisi, desteklenmesi ve sürekliliğinin sağlanması için ISO 14001 Çevre Yönetim Standartı'nda belirtilen gereksinimleri yerine getirecek Çevre Yönetim Sistemi'ni kurmuş ve yazılı hale getirmiştir.

Tüm çalışanlarımızı ve taşeronlarımızı çevre konusunda eğiterek, daha bilinçli ve duyarlı hareket etmelerini sağlıyoruz.

Entegre A.Ş. yönetimi yürürlükte olan Çevre Yönetim Sistemi'ne uyacağını, sistemin en verimli şekilde çalışması için gerekli olan kaynakları, işin belirlenmiş seviye ve sürede yapılabilmesini sağlayacak şekilde tahsis edeceğini taahhüt eder.



ALÇI ESASLI SIVALAR

Ürün Öneri Tablosu	10
Yapı Alçıları	
Alçimatik®	11
Alçimatik Plus®	12
Alçıper®	13
Satenper®	14
Satenmatik®	15
Entegre Kartonpiyer Alçısı	16



ÇİMENTO ESASLI SIVALAR

Ürün Öneri Tablosu	20
Cephe Ürünleri	
Sıvamatik® İç	21
Sıvamatik® Dış	22
Sıvamatik® Plus	23
Eltek®	24
Fintek®	25
Aktek®	26
Akmatik®	27
Dekoratif Sıvalar	
Finel® İç	28
Finel® Dış	29
Akfin®	30
Akfin® Manto	31



TEKNİK HARÇLAR

Ürün Öneri Tablosu	34
Örgü Harçları	
Duvarel®	35
Gazbetonfix®	36
Mahya Harcı	37
Camserfix®	38
Örgü Harcı Tüketim Hesaplama	39

Tamir ve Ankraj Harçları

Doltek®	40
Dolfin®	41
Powerfix®	42
Selffix®	43
Fiberfix®	44
Epodol®	45

Hazır Beton

Entegre C25 Hazır Beton®	46
--------------------------	----



ZEMİN ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu	50
Zemin Ürünleri	
Şapser®	51
Şapser® Rapid	52
Şapser® Plus	53
Floorser® (3-15)	54
Surfacefix Kuvars®	55
Surfacefix Korunt®	56

Epoksi Grubu

Epofloor Coat	57
Epofloor Coat Tex	59



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

Ürün Öneri Tablosu 64

Yüzey Hazırlık

Primel® 65

Primel Plus® 66

Primel 100® 67

Primel 600® Betokontak 68

Primel SL® 69

Epofloor Primel 70

Katkılar ve Yardımcı Ürünler

Primel 200® 72

Primel 300® 73

Primel 400® 74

Primel 500® 75

Epofloor Silis 76

Sıva Köşe Profili (Baklava Dilimli) 77

Sıva Filesi 78



YAPIŞTIRICILAR ve DERZ DOLGULAR

Ürün Öneri Tablosu 82

Yapıştırma Harçları

Karofix® 83

Karofix Plus® 84

Karofix 100® 85

Karofix Flex® 86

Karofix® Super Flex 87

Karofix® Power Flex 89

Karofix® Multi Flex 91

Karofix® Pool 93

Karofix® Rapid 94

Akrilik Esaslı Seramik Yapıştırıcı

Karofix Akrilik® 95

Yapıştırma ve Derz Dolgu Harcı

Fugafix Epoksi® 96

Derz Dolgular

Fugafix® 98

Fugafix SLK Super Flex® 99

Fugafix® Pool 101

Fugafix Geniş® 103

Derz Dolgu Tüketim Hesaplama 104



SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 108

Çimento Esaslılar

Sutop Tek®	110
Sutop Çift®	111
Sutop Çift® Elastik	112
Sutop Çift Tam Elastik®	113
Sutop UV®	114
Sutop Tek® Kristalize	115
Sutop Çift® Kristalize	116
Sutop® B-21	117
Waterfix®	118

Akrilik Esaslılar

Sutop® Elastomer 119

Poliüretan Esaslılar

Sutop® Primel PU	120
Sutop® PU-1B	121
Sutop® EPOXY PRIMER ASTAR	122
Sutop® BP-2B	123

Bitüm Esaslılar

Sutop® EBT-Astar	124
Sutop® EBT-1B	125
Sutop® EBT-2B	126
Sutop® EBT-2B PLUS	127

Mastikler

Sutop® PU Mastik 40 128

Entegre Bantlar

Entegre Pah Bandı	129
Entegre Dilatasyon Bandı	130
Sutop® SB	131



ISI YALITIM ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 134

TURUNCU PAKET SİSTEMİ

Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası	135
Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası	136
Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı	137
Turuncu Paket® Donatı Sıvası	138
Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF	139
Turuncu Paket® Kaplama Astarı	140
Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası	141
Turuncu Paket Dübeller	142
Turuncu Paket Fileli Köşe Profili	143
Turuncu Paket Isı Yalıtım Donatı Filesi	144

Isı Yalıtım Ürünleri

Finkot®	145
Finkot®-E	146
Dolkot®	147
Rendercoat® 2 mm	148

Dış Cephe Boyaları

Entegre Akrilik Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı	149
Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması	150
Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası	151



KİREÇ

Sönmüş Kireç

Kireç (CL-80-S)	154
Kireç (CL-90-S)	155

Sönmemiş Kireç

Kireç (CL-80-Q)	156
-----------------	-----

Tarım Kireci

Tarım Kireci	157
--------------	-----



AGREGA

Kırma Taş Kumu	160
1 No'lu Mıçır	160
2 No'lu Mıçır	161
Filler	161

ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 10

Yapı Alçıları

Alçımatik® 11

Alçımatik Plus® 12

Alçıper® 13

Satenper® 14

Satenmatik® 15

Entegre Kartonpiyer Alçısı 16



ALÇI ESASLI SIVALAR



		YAPI ALÇILARI					
		ALÇIMATİK®	ALÇIMATİK PLUS®	ALÇİPER®	SATENPER®	SATENMATİK®	ENTEGRE KARTONPIYER ALÇISI
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√	√	√	√	√
	Dış Mekan						
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	El ile uygulama			√	√ ⁽¹⁾	√	√
	Makine ile uygulama	√	√			√	
	İlk Kat	√	√	√	√		
	Son Kat	√	√		√	√	√
	Tek Ürün	√	√		√		√
KULLANIM ALANI	Bims, Briket	√	√	√	√		
	Tuğla	√	√	√	√		
	Gaz beton	√	√	√	√ ⁽²⁾		
	Brüt Beton-Duvar	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾		
	Brüt Beton-Tavan	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾		
	Alçı Esaslı Sıva	√	√	√	√	√	√
	Çimento Esaslı Sıva	√	√	√	√	√	√
	Alçı Levha				√ ⁽³⁾	√	√

(1) Makina ile uygulanması daha yüksek performans sağlar.

(2) Primel 600 ile kullanılması tavsiye edilir.

(3) Primel 100 ile kullanılması tavsiye edilir.

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



ALÇİMATİK®



Alçı Esaslı Makine Sıvası

Türkiye'de Üretilen İlk Alçı Esaslı Makine Sıvası



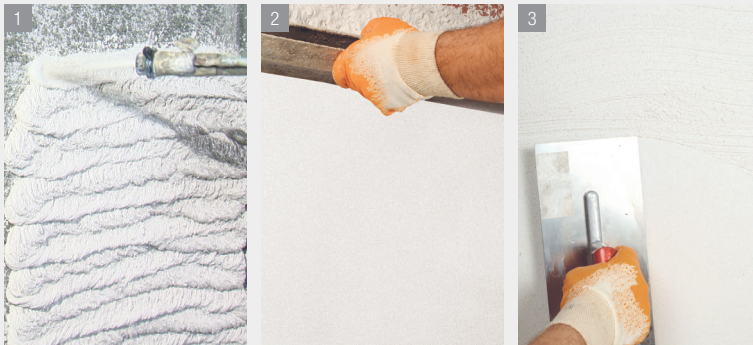
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde, beton tavan ve duvarlarda uygulama öncesinde, PRİMEL 600® BETOKONTAK aderans artırıcı astar olarak kullanılır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- ALÇİMATİK®, hazır siva makinesi ile karıştırılarak (15-16 lt su/35 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini almadan önce maksimum 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey masterlanır.
- Yüzey kurumaya başladığında, yüzeydeki fazlalıklar ikinci bir masterlama ile alınabilir.
- Daha sonra spatula ile sıkıştırma ve düzeltme işlemi yapılır.
- Yüzey yeteri sertliğe ulaştığında, hafifçe ıslatılarak sünger tirfil çekilir ve saten yüzey alınır.
- Ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzeydeki saten kurumaya başlarken çelik mala çekilerek kusursuz bir yüzey elde edilir.
- Uygulama yüzeyi mastarda bırakılacaksa mutlaka yüzeyde sıkıştırma işlemi yapılmalıdır.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde siva yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

TEKNİK DEĞERLER

Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 2,0
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,0
Aderans Dayanımı (Kuru ortamda), N/mm ²	≥ 0,3
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/Şubat 2009/ B4-50-2,0
Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA

35 kg'lık PP torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm siva kalınlığı için yaklaşık 10,0 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)



ALÇİMATİK PLUS®

Konsantre Makine Sıvası



KULLANIM ALANI

İç mekânlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde sıva yapılmasında kullanılır.

AVANTAJLARI

Geleneksel alçı sıvalara göre aynı metrekareyi daha az malzeme ile kapatabilirsiniz.

Tek katta, üzerine uygulandığı yüzeyi boyaya hazır duruma getirir. Saten perdah alçısı gerektirmez.

Pencere ve kapı alanları gibi detaylarda el karışımı ile sorunsuz olarak uygulanabilir.

Yüksek yüzey sertliğine ve parlak bir görünüme sahiptir.

TEKNİK DEĞERLER

Yangına Tepki	A1
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 2,0
Aderans Dayanımı (Kuru ortamda), N/mm ²	≥ 0,1
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,0

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/Şubat 2009/ B4-50-2,0 sınıfına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)

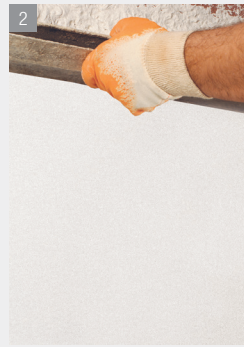
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde, beton tavan ve duvarlarda uygulama öncesinde, PRİMEL 600® BETOKONTAK aderans artırıcı astar olarak kullanılır.
- Yüzey kurduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- ALÇİMATİK PLUS®, hazır sıva makinesi ile karıştırılarak (14 lt su / 25 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 8 mm ile 25 mm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 25 mm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini almadan önce maksimum 25 mm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey mastarlanır.
- Yüzey kurumaya başladığında, yüzeydeki fazlalıklar ikinci bir mastarlama ile alınabilir.
- Daha sonra spatula ile sıkıştırma ve düzeltme işlemi yapılır.
- Yüzey yeteri sertliğe ulaştığında, hafifçe ıslatılarak sünger tirfil çekilir ve saten yüzey alınır.
- Ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzeydeki saten kurumaya başlarken çelik mala çekilerek kusursuz bir yüzey elde edilir.
- Uygulama yüzeyi mastarda bırakılacaksa mutlaka yüzeyde sıkıştırma işlemi yapılmalıdır.



TÜKETİM

1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 7,5-8,0 kg/m²



ALÇİPER®



Alçı Esaslı El Sıvası

Kolay Uygulama İmkânı



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde, beton tavan ve duvarlarda uygulama öncesinde, PRİMEL 600® BETOKONTAK aderans artırıcı astar olarak kullanılır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra ALÇİPER® eklenir (15-16 lt su/30 kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Uygulama kalınlığı tek katta 8 mm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, ilk kat prizini almadan yine en fazla 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Hazırlanan harç siva küreği veya mala ile uygulanır.
- Sonrasında masterlanır.
- ALÇİPER® ve SATENPER® karıştırılıp yüzeye uygulanır.
- Yüzeye son şeklini verip boyaya hazırlamak için, yüzey sertleştikten sonra son kat SATENPER® ile yüzey pürüzsüzleştirilir.



TÜKETİM

1 cm siva kalınlığı için yaklaşık 9,0 kg/m²



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde siva yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Uzun kullanım süresiyle rahat uygulama sağlar.

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

TEKNİK DEĞERLER

Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 2,0
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,0
Aderans Dayanımı (Kuru ortamda), N/mm ²	≥ 0,1
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1 / Şubat 2009 / B4-50-2,0
Bayındırlık Poz No: 10.240.5501

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
30 kg'lık PP torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)
SATENPER® (Bkz. Sayfa 14)

**KULLANIM ALANI**

Alçı ve çimento bazlı sıva üzerinde, alçı levha ve brüt beton yüzeylerde uygulanabilir.

**AVANTAJLARI**

Uzun kullanım süresi ve macun kıvamı ile rahat ve kolay uygulama sağlar. Boya öncesi mükemmel sonuç verir.

TEKNİK DEĞERLER

Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 2,0
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,0
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 20
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/ Şubat 2009 / C6-20-2,0

Bayındırlık Poz No: 10.240.5503

AMBALAJLAMA

25 kg'lık PP torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

**SATENPER®****Saten Alçı**

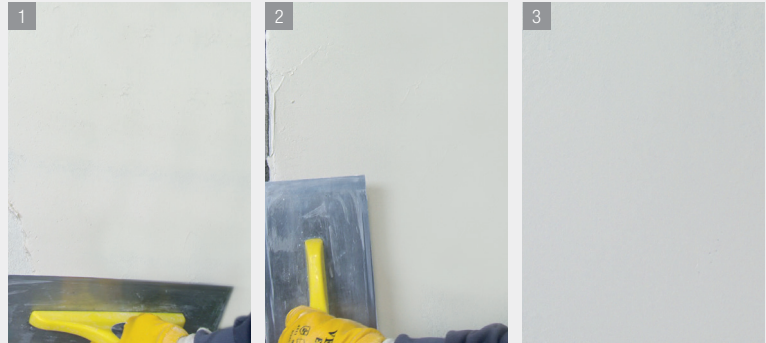
Boyaya Hazır Yüzey Verir

**UYGULAMA****YÜZEY HAZIRLAMA**

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur.
- SATENPER® eklenir (17-18 lt su/25kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Karıştırma işlemi için düşük devirli karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Karıştırma sonrası harç kullanıma hazırdır.
- Harca karışımdan sonra su veya alçı eklenmemelidir.
- Uygulama çelik mala ile yapılır.
- 1-2 mm kalınlığında yüzeye tatbik edilir.
- Mala ile uygulamada oluşan izler hafifçe bastırılarak düzeltilir.
- Boya öncesinde yüzey ince bir zımpara ile yoklanarak uygulama tamamlanır.

**TÜKETİM**1 mm sıva kalınlığı için yaklaşık 1,0 kg/m²



SATENMATİK®



Alçı Esaslı Yüksek Performanslı İnce Uygulamalar İçin
Makine ve El Sıvası (Yüksek Alçı Oranlı Sıva Alçısı)

Brüt Betonlara En Uygun Çözüm



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Bims, briket ve tuğla yüzeyler suya doymun hale getirilmelidir.
- Yapışma performansını artırmak için;
 - Gaz beton, brüt beton ve beton yüzeylere PRİMEL 600® BETOKONTAK
 - Alçı levha yüzeylere PRİMEL 100® astar olarak kullanılır.
- Yüzey kuruduktan sonra SATENMATİK® uygulamasına geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SATENMATİK®, su ile karıştırılır (15,5-16,5 lt su/40 kg torba)
- El ile veya hazır sıva makinesi ile uygulanır.
- Uygulama kalınlığı tek kat olarak 3-8 mm aralığında yapılmalıdır.
- Yüzey masterlanır.
- Bu işlemden 45-60 dakika (hava şartlarına bağlı olarak) sonra harç masterlanamayacak kadar sertleşince sıva yüzeyi çelik spatula yardımı ile sıkıştırılır ve düzeltilir.
- Yüzey yeterli sertliğe ulaştığında hafifçe ıslatılarak sünger tiftirli çekilir ve saten yüzey alınır.
- Yüzey yeterince sertleştiğinde yaklaşık 1 saat sonra yüzeye su atılarak çelik mala ile yüzey pürüzsüz hale getirilir.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda alçı levha, tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar, tavan ve sıvalı yüzeylerde sıva yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

TEKNİK DEĞERLER

Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 2,0
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,0
Aderans Dayanımı (Kuru ortamda), N/mm ²	≥ 0,1
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/ Şubat 2009/ B1-50-2,0
Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA

40 kg'lık PP torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 mm sıva kalınlığı için yaklaşık 1,0 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)

PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 73)



ENTEGRE KARTONPİYER ALÇISI

Kartonpiyer Alçısı



KULLANIM ALANI

Dekoratif amaçlı istenilen modellerin kalıp dökümünde ve dekoratif kartonpiyer ürününün duvara montajında kullanılır. Ayrıca konut ve iş yerlerinde erken donma özelliği ile onarım, tamirat ve yenileme işlerinde kullanılır.

AVANTAJLARI

Kalıp içerisinde şekil alabilir.
Nefes alma özelliği vardır.
Hafif ve dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Oranı	70/100
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 3,0
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 10,0
Yayıma, mm	190 - 200
Priz Başlangıç Süresi, dk	≥ 8
Priz Sonu Süresi, dk	≤ 30
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/ Şubat 2009
Bayındırlık Poz No: 10.240.5504

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
30 ve 40 kg'lık PP torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

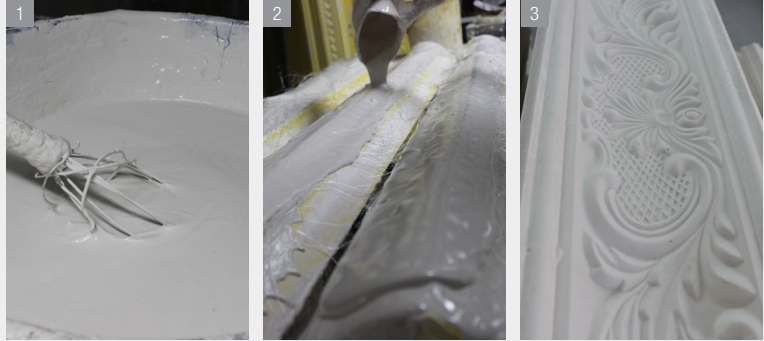
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, daha sonra ENTEGRE KARTONPİYER ALÇISI (7 lt su/10 kg ürün oranında) su yüzeyi tamamen kaplanana kadar serpelenir.
- 2-3 dakika alçının suyu emmesi beklenir ve ürün her noktada homojen olana kadar elle veya mekanik karıştırıcı ile karıştırılır.
- Karıştırma sonrası harç kullanıma hazırdır.
- Kartonpiyerleri daha düzgün çıkarabilmek için döküm öncesi kalıpların daha kolay çıkması için kalıplar, kalıp yağı ile yağlanır.
- ENTEGRE KARTONPİYER ALÇISI donma süresine kadar beklenir.
- Tamamen donmuş alçı kalıptan çıkarılır.



TÜKETİM

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,0 kg/m²



ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 20

Cephe Ürünleri

Sıvamatik® İç 21

Sıvamatik® Dış 22

Sıvamatik® Plus 23

Eltek® 24

Fintek® 25

Aktek® 26

Akmatik® 27

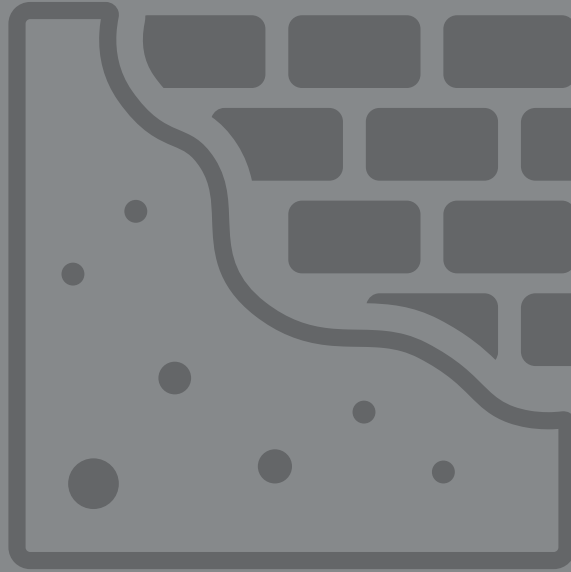
Dekoratif Sıvalar

Finel® İç 28

Finel® Dış 29

Akfin® 30

Akfin® Manto 31



ÇİMENTO ESASLI SIVALAR



		CEPHE ÜRÜNLERİ						DEKORATİF SIVALAR					
		SIVAMATİK® İÇ	SIVAMATİK® DIŞ	SIVAMATİK® PLUS	ELTEK®	FINTEK®	AKTEK®	AKMATİK®	FİNEL® İÇ	FİNEL® DIŞ	AKFİN®	AKFİN® MANTO	
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√ ⁽¹⁾	√	√	√	√	√	√	√ ⁽¹⁾	√	√	
	Dış Mekan		√	√	√	√	√	√		√	√	√	
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	El ile uygulama				√	√	√		√	√	√	√	
	Makine ile uygulama	√	√	√				√					
KULLANIM ALANI	Bims, Briket	√	√	√ ⁽⁴⁾	√			√	√				
	Tuğla	√	√	√ ⁽⁴⁾	√			√	√				
	Gaz beton	√ ⁽³⁾	√ ⁽³⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽³⁾			√ ⁽³⁾	√ ⁽³⁾				
	Brüt Beton-Duvar	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾			√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾				
	Brüt Beton-Tavan	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾			√ ⁽⁴⁾	√ ⁽⁴⁾				
	Alçı Esaslı Sıva											√ ⁽⁵⁾	√ ⁽⁵⁾
	Çimento Esaslı Sıva	√	√	√ ⁽⁴⁾	√	√	√	√	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾	√ ⁽²⁾

(1) İç mekanda kullanılmasında engel yoktur ancak dış mekan için tasarlanmıştır.

(2) Tesviye edilmiş yüzeylere uygulanmalıdır.

(3) Primel ile kullanılması tavsiye edilir.

(4) Primel Plus ile kullanılması tavsiye edilir.

(5) Primel 100 ile kullanılması tavsiye edilir.

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



SIVAMATİK® İÇ



Çimento Esaslı İç Cephe Makine Sıvası

Türkiye'de Üretilen İlk Çimento Esaslı Makine Sıvası



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gaz beton, tuğla vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİMEL®, brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRİMEL® PLUS ile ön serpmeye yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SIVAMATİK® İÇ, hazır sıva makinesi ile karıştırılarak (4,5-5,5 lt su/25 kg torba / 9-11 lt su/50 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra maksimum 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey masterlanır.
- Bu işlemden sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylere uygulanır.



AVANTAJLARI

Tek kat uygulama ile hem kaba hem de ince sıva işlevini görür. Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur. Seramik uygulamalarında yapıştırıcı sarfiyatını azaltır. Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1550 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2 (FP:B)
Kılcal Su Emme, kg/m ² .min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 0,79 (λ _{10,day})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CS IV
Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 15,0 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 71)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)



SIVAMATİK® DIŞ

Çimento Esaslı Dış Cephe Makine Sıvası

Türkiye'de Üretilen İlk Çimento Esaslı Makine Sıvası



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gaz beton, tuğla vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRIMEL®, brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRIMEL® PLUS ile ön serpme yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SIVAMATİK® DIŞ, hazır siva makinesi ile karıştırılarak (4,5-5,5 lt su/25 kg torba / 9-11 lt su/50 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra maksimum 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey masterlanır.
- Bu işlemden sonra siva yeterince sertleştiğinde siva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylere uygulanır.

AVANTAJLARI

Tek kat uygulama ile hem kaba hem de ince siva işlevini görür.

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

Geleneksel sıvalara göre suya karşı daha dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1550 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2 (FP:B)
Kılcal Su Emme, kg/m ² .min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 0,79 (λ _{10,dry})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 /A1-GP-CS IV

Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm siva kalınlığı için yaklaşık 15,0 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRIMEL® (Bkz. Sayfa 71)

PRIMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)



SIVAMATİK® PLUS



Çimento Esaslı Hafif Makine Sıvası



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey, kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Bütün yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRIMEL® veya PRIMEL PLUS® ile ön serpme yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SIVAMATİK PLUS hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi ile karıştırılarak (10-11 lt su/25 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Tek katta 1cm ile 5cm arasında uygulanır.
- Yüzey mastarlanır.
- Bu işlemden sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.
- Yüzeyde şekillendirme işlemi yapılacak ise uygulamadan yaklaşık 2 saat sonra işleme başlanabilir.



TÜKETİM

1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 10,0 kg/m²

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13279-1/ Şubat 2009
Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRIMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekânlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvarlara uygulanabilir.

Sıvanın işlenebilirlik özelliği sayesinde mimari çalışmalarda kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Kalın uygulamalar için de uygundur. İşlenebilirlik, şekillendirme özelliğine sahiptir.

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

Geleneksel sıvalara göre suya karşı daha dayanıklıdır.

Normal kaba ve ince sıvalara göre daha hafiftir.

Çatlak oluşumuna karşı yüksek dirence sahiptir.

Özel katkıları nedeniyle kolay uygulanabilirlik ve düşük fireli çalışılabilirlik imkanı sunar.

TEKNİK DEĞERLER

Maksimum Tane Büyüklüğü, mm	2
Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	800 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥1,5 (CS II)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,3 (FP-B)
Kılcal Su Emme kg/m ² . min 0,5	W0
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 0,27 (λ _{10,df})
Yangına Tepki	A1



ELTEK®

Çimento Esaslı El Sıvası



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gaz beton, tuğla vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİMEL® , brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRİMEL® PLUS ile ön serpme yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- ELTEK®, el veya el mikseri ile karıştırılarak hazırlanır (4,5-5,5 lt su/25 kg torba / 9-11 lt su/50 kg torba).
- Hazırlanan harç, sıvacı malası ile uygulanır.
- Uygulama 2 kat halinde yapılmalıdır.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra maksimum 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey masterlanır.
- Bu işlemden sonra siva yeterince sertleştiğinde siva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde siva yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Tek ürün ile kaba ve ince siva işlevini birlikte sağlar. Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar. Seramik uygulamalarında yapıştırıcı sarfiyatını azaltır. Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcin Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1600 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,3 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² .min ^{0.5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 35
Ortalama Isıl İletkenlik (W/m.K)	≤ 0,83 (λ _{10, dry})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CS IV
Bayındırlık Poz No: 04.476/A/B

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 71)
PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)



TÜKETİM

1 cm siva kalınlığı için yaklaşık 15,0 kg/m²



FİNTEK®



Çimento Esaslı İnce Perdah Sıvası

Gri ve Beyaz Renk Seçeneği



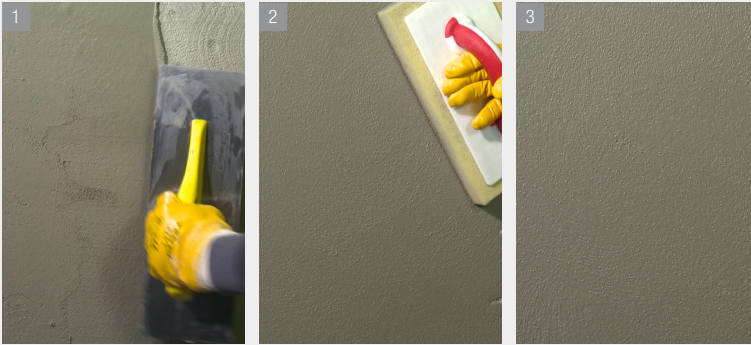
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- FİNTEK®, el veya el mikseri ile karıştırılarak hazırlanır (4,5-5,5 lt su/25 kg torba).
- Sıvacı malası yardımı ile tek katta 2-10 mm kalınlık sağlanacak şekilde uygulama yapılır.
- Bu işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda geleneksel ve çimento esaslı sıva uygulamaları üzerine ince perdah sıvası olarak kullanılır



AVANTAJLARI

Son kat kaplama için düzgün yüzey verir.
Maliyet avantajı sağlar.
Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1600 ± 300
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² .min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik (W/m.K)	≤ 0,93 (λ _{10,dry})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CS IV-W0
Bayındırlık Poz No: 10.300.1353

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,7 kg/m²



AKTEK®

Beyaz Çimento Esaslı El Sıvası

Cepheelerde Beyaz Görünüm



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gaz beton, tuğla vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİMEL®, brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRİMEL® PLUS ile ön serpme yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- AKTEK®, el veya el mikseri ile karıştırılarak hazırlanır (10-12 lt su/50 kg torba).
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, ilk kat prizini aldıktan sonra yine en fazla 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Hazırlanan harç, sıvacı malası ile uygulanır ve masterlanır.
- Bu işlemden sonra siva yeterince sertleştiğinde siva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde siva yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Cepheelerde beyaz görünüm sağlar.
Tek kat uygulama ile kaba ve ince siva işlevini birlikte sağlar.
Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1550 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 35
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 0,79
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CS IV-W0
Bayındırlık Poz No: 04.476/A/B

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

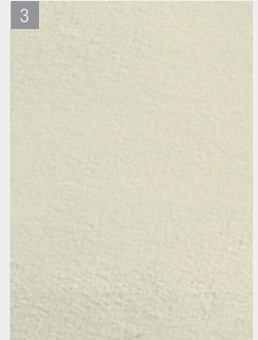


TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 71)
PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)

TÜKETİM

1 cm siva kalınlığı için yaklaşık 15,0 kg/m²





AKMATİK®



Beyaz Çimento Esaslı Makine Sıvası

Cephelerde Beyaz Görünüm



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gaz beton, tuğla vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİMEL®, brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRİMEL® PLUS ile ön serpmeye yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- AKMATİK®, hazır siva makinesi ile karıştırılarak (10-11 lt su/50 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 cm ile 2,5 cm arasında olmalıdır.
- Kalınlık 2,5 cm'den fazla ise ikinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra maksimum 2,5 cm kalınlığında uygulanır.
- Yüzey masterlanır.
- Bu işlemden sonra siva yeterince sertleştiğinde siva yüzeyi tirfillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylere uygulanır.



AVANTAJLARI

İç ve dış mekanlarda beyaz görünüm sağlar.

Yüksek yapışma ve dayanım mukavemetleri ile sağlam bir zemin oluşturur.

Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1400 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	1,5 - 5,0 (CS II)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,3 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 0,67 (λ _{10,df})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CS II-W0

Bayındırlık Poz No: 10.240.5502

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için yaklaşık 14,0 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 71)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 72)



FİNEL® İÇ

Çimento Esaslı Son Kat Sıva



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.
- Sıvalı yüzeylerde tozuma karşı önlem alınmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (9-9,5 lt su/ 25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç, homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir.
- Daha kalın uygulamalarda iki kat halinde; ikinci kat ise ilk kat yeterince kuruduktan sonra uygulanır.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, beton yüzeylerde, tırfillenmiş sıvalı yüzeylere son kat yüzey elde etmek için kullanılır.

AVANTAJLARI

- Yüzeyler nefes alır.
- Son katta pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Beyaz renklidir.
- Polimer katkıdır.
- Dekoratif görünüm verir.
- Boya uygulamalarında tasarruf sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1200 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	0,4 - 2,5 (CS I)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,15 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik (W/m.K)	≤ 0,43 (λ _{10,dry})
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 / A1-GP-CSI-WO
Bayındırlık Poz No: 10.300.1353

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,2 kg/m²



FiNEL® DIŞ



Çimento Esaslı Son Kat Sıva



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.
- Sıvalı yüzeylerde tozumaya karşı önlem alınmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (7,5-8,5 lt su/ 25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir.
- İki kat halinde; ikinci kat ilk kat yeterince çekince uygulanır.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, beton yüzeylerde, tirfillenmiş sıvalı yüzeylerde son kat yüzey elde etmek için kullanılır.



AVANTAJLARI

Son katta pürüzsüz bir yüzey sağlar.
Polimer katkıdır.
Gri renklidir.
İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
Suya ve dona dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	Mat; G ₃
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, mm	< 1500; S ₃
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15 < V ₂ ≤ 150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	0,5 ≥ W ₂ > 0,1
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	G ₃ E ₅ S ₃ V ₂ W ₂ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS 7847/ Haziran 2012 /G3-E5-S2-K2

Bayındırlık Poz No: 10.300.1353

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,3 kg/m²



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, beton yüzeylerde, tirfillenmiş çimento sıvalı yüzeylerde pürüzsüz son kat yüzey elde etmek için kullanılır.



AVANTAJLARI

Son katta pürüzsüz bir yüzey sağlar.
Polimer katkıdır.
İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
Suya ve dona dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, mm	<300; S ₂
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	V ₀
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ⁰⁻⁵)	W ₀
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	E ₅ S ₂ V ₀ W ₀ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS 7847/ Haziran 2012 / E5-S2-K2

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



AKFiN®

Çimento Esaslı İnce Saten Macun



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Sıvalı yüzeylerde tozumaya karşı önlem alınmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (8,5-9,5 lt su/ 25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir.
- İki kat halinde; ikinci kat ilk kat yeterince çekince uygulanır.
- Kuruduktan sonra yüzey zımparalanarak boyaya hazır hale getirilir.



TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,2 kg/m²



AKFİN® MANTO

Çimento Esaslı Polimer Katkılı
İnce ve Esnek Dış Cephe Kaplaması

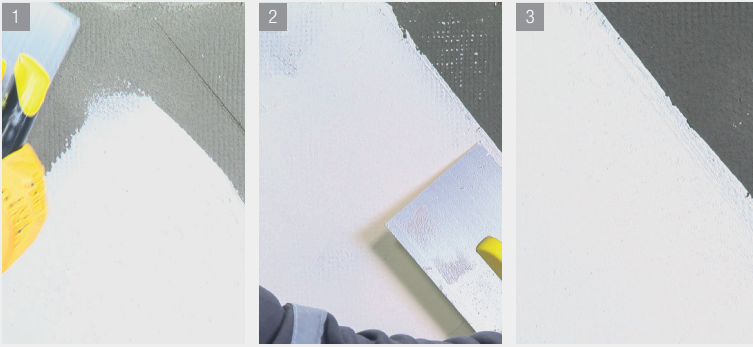
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Sıvalı yüzeylerde tozumaya karşı önlem alınmalıdır.
- Alçı sıva üzerine PRİMEL100® uygulanarak kullanılmalıdır.
- Su emici yüzeylerde, nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (8,5 lt su/ 25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir.
- Isı Yalıtım sisteminde dekoratif sıva yerine son kat sıva olarak kullanılabilen, uygulaması yine çelik mala yardımıyla yapılmaktadır.
- Daha kalın uygulamalarda iki kat tabakalar halinde ilk kat yeterince çekince uygulanır.
- Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için ince bir zımpara yapılabilir.



TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,0 kg/m²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, beton yüzeylerde, trifiillenmiş çimento sıvalı yüzeylerde, alçı sıva, dış cephe kaplama levhalarında ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılır.



AVANTAJLARI

Esnekliği ve su iticiliği sayesinde dış cephelerde güvenle kullanılabilir. Dış cephe kuru duvar sistemlerinin kaplanmasında uygulanabilir. Polimer katkıdır. Kolay uygulanabilir. Hava geçirgenliği vardır. Suya ve dona dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Görünüm	Saten
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, mm	<300; S ₂
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	V ₀
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	W ₀
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	E ₅ S ₂ V ₀ W ₀ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS 7847/ Haziran 2012 /E5-S2-K2



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 34

Örgü Harçları

Duvarel® 35

Gazbetonfix® 36

Mahya Harcı 37

Camserfix® 38

Örgü Harcı Tüketim Hesaplama 39

Tamir ve Ankraj Harçları

Doltek® 40

Dolfin® 41

Powerfix® 42

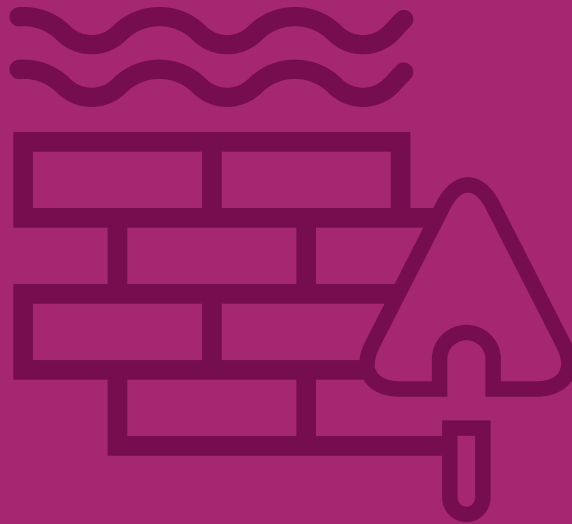
Selffix® 43

Fiberfix® 44

Epodol® 45

Hazır Beton

Entegre C25 Hazır Beton® 46



TEKNİK
HARÇLAR



		ÖRGÜ HARÇLARI				TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI						HAZIR BETON	
		DUVAREL®	GAZBETONFIX®	MAHYA HARCİ	CAMSERFIX®	DOLTEK®	DOLFIN®	POWERFIX®	SELFFIX®	FIBERFIX®	EPODOL®	ENTEĞRE C25 HAZIR BETON®	
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	
	Dış Mekan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Beyaz				√	√							
	Gri	√	√			√	√	√	√	√	√	√	
	Kırmızı			√									
	Çimento Esaslı	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	
	Epoksi Esaslı										√		
	İnce Sıva Özelliği						√						
	Kalın Sıva Özelliği					√							
	Dolgu/Grout									√			
	Akıcı Kıvam									√			
	Su Geçirimsiz										√		
	KULLANIM ALANI	Gaz Beton Örme		√									
		Tuğla Örme	√										
Bims/Briket Örme		√											
Cam Tuğla Örme					√ ⁽¹⁾								
Mahya Yapıştırma				√									
Tesviye						√	√						
Tamir						√	√	√	√	√	√		
Dolgu									√	√			
Ankraj/Sabitleme									√		√		
Montaj									√		√		
Yüzey Çatlak Tamiri						√	√	√ ⁽²⁾		√	√ ⁽³⁾		
Yüzey Delik Tamiri						√	√	√		√	√	√	
Sıva ve Beton Tesviyesi						√	√						
Seramik Öncesi Uygun Yüzey						√	√						
İzolasyon Pah Yapımı										√	√		
Demir Filiz Ekimi											√ ⁽⁴⁾		
Beton Yapı Tamiri						√	√	√	√	√	√		
Hatıl Yapımı												√	

(1) Camserfix ürünü hem cam tuğla yapıştırma(örme) hem derz dolgu görevi yapar

(2) Çatlak ve yıpranmış beton yüzey; kırış, kolon, temel, istinat duvarı, basamak kenarı tamiri

(3) Beton çatlak tamiri ve yalıtımı

(4) Metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapıştırılmasında

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



DUVAREL®

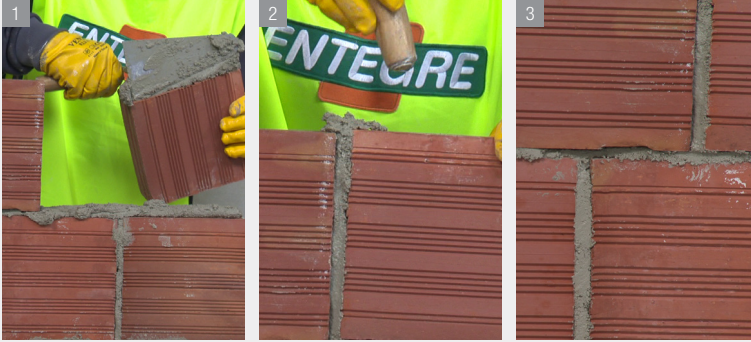


Çimento Esaslı Duvar Örgü Harcı

Zamandan ve İşçilikten Tasarruf Sağlayan Hazır Duvar Örgü Harcı

UYGULAMA

- DUVAREL® el ile karıştırılır (8,5-9,5 lt su / 50 kg torba; 4-5 lt su / 25 kg torba).
- Harç hazırlanırken:
Plastik kaba önce su koyulur, sonra DUVAREL® eklenir ve harç karma makinası ya da el ile karıştırılabilir.
5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç yatay ve düşey yüzeylere mala ile uygulanır. Yerleştirilen örgü malzemeleri üstten ve yandan tokmaklanarak oturtulur.
- Örme işlemi sırasında, kolon ve perdelerin örgü malzemeleri birleşimi DUVAREL® ile sağlanmalıdır.



TÜKETİM

Sık kullanılan tuğla ebatlarının tüketimi, 1 cm'lik kalınlık dikkate alınarak aşağıdaki gibi tespit edilmiştir.

(Diğer ebatlar için, kataloğun arkasındaki "Örgü Harcı Tüketim Hesaplaması"na bakınız)

Örgü Harcı Tüketim Hesaplaması	En (mm)	Boy (mm)	Yükseklik (mm)	Tüketim (kg/m²)
Tuğla	85	190	190	13
Tuğla	135	190	190	20
İzotuğla	145	240	235	17
Beton Briket	190	240	235	22
Bims Briket	190	390	195	20
Bims Briket	150	390	185	17
Bims Briket	190	390	185	21



KULLANIM ALANI

Tuğla, briket ve bims ve taş ile duvar örmeye kullanılır.



AVANTAJLARI

Kullanıma hazırdır.

Yatay ve düşey taşımalarda avantaj sağlar.

Geleneksel harca göre zamandan, işçilikten ve malzeme yasıtı olmamasından dolayı tasarruf sağlar.

Yeterli kullanılabilme süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	1800 ± 200
Kuru Birim Ağırlığı, gr/cm³	Ort 1,5
İşlenebilme Süresi, dk	≥ 100
Düzeltililebilme Süresi, dk	Min 2-3
Basınc Dayanımı, N/mm²	≥ 5 (M5)
Agrega en büyük tane büyüklüğü, mm	≤ 2
Su Emme, kg/m².min ^{0.5}	≤ 2,5
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	15/35
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-2 / Ocak 2017

T Tipi (Çimento Esaslı Hazır Duvar Harcı)

Bayındırlık Poz No: 04.478

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

**KULLANIM ALANI**

Gaz beton ile duvar örmeye kullanılır.

**AVANTAJLARI**

Yüksek yapışma ile iyi bir performans sergiler.

Yeterli çalışma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sunar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1400 ± 200
Kuru Birim Ağırlığı, gr/cm ³	Ort 1,2
İşlenebilme Süresi, dk	≥ 120
Düzeltilme Süresi, dk	6 ± 3
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 10 M5 (M10)
Agrega en büyük tane büyüklüğü, mm	≤ 1,5
Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	≤ 2,5
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	5/20
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-2 / Ocak 2017

T Tipi (Tasarlanmış Hazır İnce Tabaka Harcı)

Bayındırlık Poz No: 04.478

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

**GAZBETONFIX®****Çimento Esaslı Gaz beton Örgü Harcı****UYGULAMA**

- GAZBETONFIX®, el ile tercihen elektrikli karıştırıcı ile karıştırılır (8-8,5 lt su / 25 kg torba).
- Harç hazırlanırken:
 - Plastik kaba önce su koyulur, sonra GAZBETONFIX® eklenir ve karıştırılır.
 - 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç yatay ve düşey yüzeylere tarakla uygulanır.
- Derz kalınlıklarının min. 3 mm olmasına özen gösterilmelidir.
- Yerleştirilen gaz beton blok üstten ve yandan tokmaklanarak oturtulur.

**TÜKETİM**

2-3 kg/m² (Harcın 3 mm kalınlığında, 1 m²lik yüzeye uygulanması durumundaki sarfiyatıdır. Duvar alanına göre tespit edilecek sarfiyat, gaz beton ebatları dikkate alınarak hesaplanmalıdır. Kataloğun arkasındaki "Örgü Harcı Tüketim Hesaplaması"na bakınız).



MAHYA HARCİ



Çimento Esaslı Polimer Katkılı Mahya Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

MAHYA HARCİ mala veya elektrikli karıştırıcı ile karıştırılır. (6-6,5 lt su / 25 kg torba).

Harç hazırlanırken:

- Kaba önce su koyulur, sonra MAHYA HARCİ eklenir.
- Topaklanma kalmayacak şekilde iyice karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Mahyalar, çatı omurgasına yerleştirilirken MAHYA HARCİ ile girintilerinden birbirine yapıştırılır.
- Mahya yanları boşluk kalmayacak şekilde MAHYA HARCİ ile doldurulur.
- 1 saat sonra nemli sünger ile son şekli verilir.



KULLANIM ALANI

Çatı mahyalarının yapıştırılmasında ve sabitlenmesinde kullanılır.



AVANTAJLARI

Yüksek yapışma kabiliyetine sahiptir. Kiremit rengine yakın olması sebebiyle çatıyı görsel olarak tamamlar. Kolay hazırlanıp uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Kiremit rengi
Kullanım Süresi, saat	≤ 2
Kabuklaşma Süresi, saat	Ort. 1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

*Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 adet mahya için ort 600 gr.

**KULLANIM ALANI**

Bütün mekânlarda, cam tuğla örmede ve derzlerin doldurulmasında kullanılır.

**AVANTAJLARI**

Kullanımı rahat ve kolaydır.

Tek ürün ile hem yapıştırma hem derz dolgu işlevini görür.

İç ve dış mekânlarda güvenle kullanılabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	1100 ± 200
Yaş Birim Ağırlığı, kg/m ³	1700 ± 200
Basınç Dayanımı (Örgü Harcı), N/mm ²	> 15
Bağ Dayanımı (Örgü Harcı), N/mm ²	> 0,3

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

CAMSERFIX®

Çimento Esaslı Cam Tuğla Örme ve Derz Dolgu Harcı

UYGULAMA**YÜZEY HAZIRLAMA**

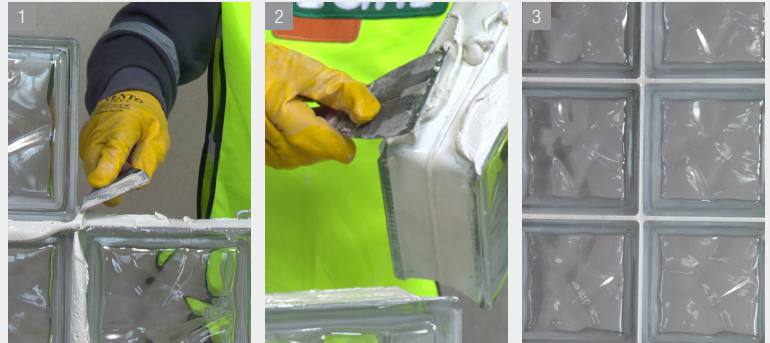
- Örgü malzemesi; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA**Örgü harcı için;**

- Karıştırma kabına uygun miktarda su ve toz eklenerek (7 lt su / 20 kg toz) el mikseri ile homojen hale gelinceye dek karıştırılır.
- 5 dk. dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılan harç, cam tuğlaya 3-10 mm kalınlığında uygulanarak örme işi yapılır.
- Örme işleminden en az 24 sonra derz uygulamasına geçilir.

Derz dolgusu için;

- Karıştırma kabına uygun miktarda su ve toz eklenerek (7,5-8 lt su / 20 kg toz) el mikseri ile homojen hale gelinceye dek karıştırılır.
- 5 dk. dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılan harç, kauçuk uçlu spatula ile uygulanır.
- 45 dk sonra nemli bir sünger ile yüzey nemlendirilir.

**TÜKETİM**

8 mm derz kalınlığı için 2 kg/m²



TÜKETİM (gr/m²)

$$\frac{(L + H) \times (T \times W \times D)}{L \times H}$$

Açıklamalar

L : Tuğlanın Boyu (mm)

H : Tuğlanın Yüksekliği (mm)

T : Tuğlanın Eni (mm)

W : Harç kalınlığı (mm)

D : Harç yoğunluğu (gr/cm³)

Uygulama zayıfatı genellikle % 10 civarında olmaktadır.
Hesaplamalarda, lütfen fire miktarını da dikkate alınız.

Harç Yoğunluğu;

“Duvarel”de 1450 gr/cm³ iken “Gazbetonfix”te 1200 gr/cm³ dür.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, sıva çatlak ve delik tamirlerinde, sıva ve beton yüzeylerin tesviye amaçlı sıvanmasında, kenar ve köşe tamirlerinde, seramik uygulaması öncesinde sağlam ve düzgün yüzey oluşturulmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

İç ve dış yüzeylerde hem tamir harcı, hem de kalın sıva olarak kullanılır. Yüksek aderans özelliği ile iyi bir performans sergiler. Yüksek Aderanslıdır. Polimer katkıdır. Suya ve dona dayalıdır. Derin çatlakların tamiri için idealdir.

TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R1
Harç Tipi	PCC
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,8
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 10
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3 / Nisan 2008/ R1 Sınıfı
Bayındırlık Poz No: 10.300.2072

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



DOLTEK®

Çimento Esaslı Kalın Tesviye Sıvası ve Tamir Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (4-5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.

Yüzey tesviyesinde:

- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Yüzey bitirme çelik mala veya sünger tirfil ile tamamlanabilir.
- Uygulama kalınlığı tek katta 5-10 mm, çift katta 20 mm'dir.
- Daha kalın uygulama gerektiren yerlerde iki kat uygulanmalıdır.
- İkinci kat ilk kat kuruyunca uygulanır.

Tamir amaçlı:

- Sıva parçaları temizlenir.
- Çatlak boyunca yaklaşık 10 mm derinliğinde V kesit oluşturulur.
- Harç mala ile dolgu yapılır ve dolgu sertleşince yüzey mala ile kaplanır.



TÜKETİM

3mm kalınlık için 4,8 kg/m²



DOLFIN®



Çimento Esaslı İnce Tesviye Sıvası ve Tamir Harcı

Beyaz ve Gri renk seçenekleri

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (4-5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.

Yüzey tesviyesinde:

- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır.
- Yüzey bitirme çelik mala veya sünger tirfil ile tamamlanabilir.
- Uygulama kalınlığı tek katta 3-5 mm, çift katta 10 mm'dir.
- Daha kalın uygulama gerektiren yerlerde iki kat uygulanmalıdır.
- İkinci kat ilk kat kuruyunca uygulanır.

Tamir amaçlı:

- Sıva parçaları temizlenir.
- Çatlak boyunca yaklaşık 5 mm derinliğinde V kesit oluşturulur.
- Harç mala ile dolgu yapılır ve dolgu sertleşince yüzey mala ile kaplanır.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, sıva çatlak ve delik tamirlerinde, sıva ve beton yüzeylerin tesviye amaçlı sıvanmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

İç ve dış yüzeylerde hem tamir harcı hem de ince sıva olarak kullanılır. Yüksek aderans özelliği ile iyi bir performans sergiler. Brüt beton görünümünü sağlar. Suya ve dona dayalıdır. Düzgün yüzey sağlar. Polimer katkıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R1
Harç Tipi	PCC
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,8
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 10
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3/ Nisan 2008/ R1 Sınıfı
Bayındırlık Poz No: 10.300.2071

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,4 kg/m²



KULLANIM ALANI

Çatlak ve yıpranmış beton yüzeylerde, kiriş, kolon, temel, istinat duvarı ve basamak kenarı tamirlerinde kullanılır.



AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

5-7 cm kalınlığa kadar uygulama imkanı verir.

Yüksek mukavemetlidir.

İç ve dış mekanlarda uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R3
Harç Tipi	PCC
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 1,5
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 25
Elastisite Modülü, GPa	≥ 15
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme, N/mm ²	≥ 1,5
Kapiler Su Emme, kg/m ² .h ^{0,5}	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3 / Nisan 2008 / R3 Sınıfına uygundur.

Bayındırlık Poz No: 10.300.2072

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

POWERFIX®

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Yapısal Tamir Harcı

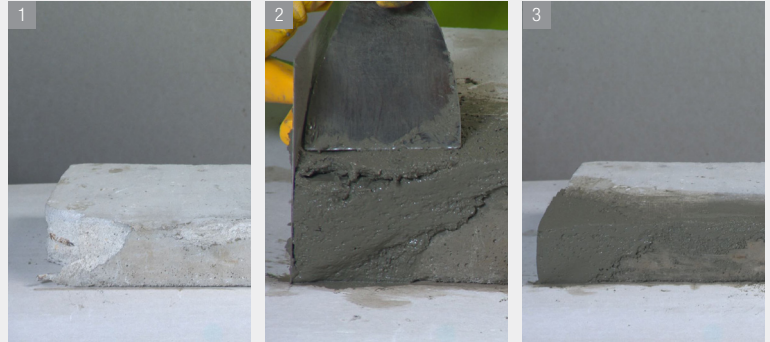
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Metal parçalar üzerindeki pas temizlenip bir antipas ile harçtan teması kesilmelidir.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (3,75-4,25 lt su/25 kg torba) kanştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 5-7 cm kalınlığında uygulanır.
- Daha fazla kalınlık isteniyorsa ikinci kat öncesi ilk katın sertliğinden emin olmak gerekir.
- Geniş yüzey uygulamalarda yüzeyin düzgünlüğü perdah malası ile gerçekleştirilir.



TÜKETİM

1 cm kalınlık için yaklaşık 17,0 kg/m²



SELFFIX®



Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Yapısal Grout Harcı

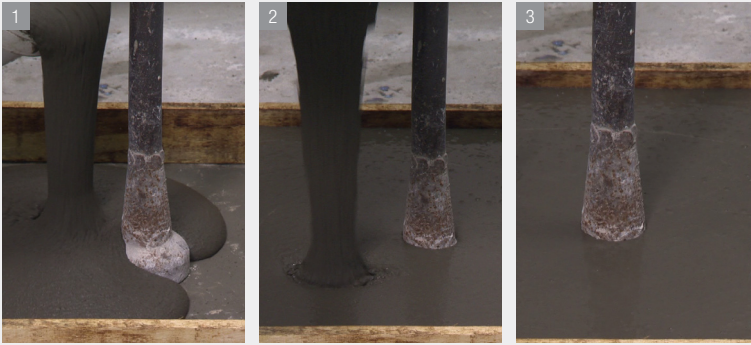
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Metal parçalar üzerindeki pas temizlenip bir antipas ile harçtan teması kesilmelidir.
- Emici yüzeyler su ile doymun hale getirilmelidir.
- Uygulama yapılacak kalıbın çok iyi temizlenmiş ve sızdırmaz olmasına dikkat edilmeli, kalıp sağlam bir şekilde sabitlenmelidir.
- Yüzeyde bulunan birikmiş sular uygulama öncesinde yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Temiz bir karıştırma kabında bulunan karışım suyuna (3,5-4,0 lt su/ 25 kg toz) toz malzeme yavaşça eklenmeli, bu esnada düşük devirli bir el mikseri karıştırma yapılmalıdır.
- Toz dökümü tamamlandıktan sonra homojen bir kıvam elde edilinceye kadar yaklaşık 3-4 dakika daha karıştırma yapılmalıdır.
- Çabuk priz aldığı için harç 10-15 dakika içinde kullanılmalıdır.
- Kullanım yerine göre hazırlanan harç, enjeksiyon pompası veya kendiliğinden yayılma ile uygulanır.
- Belirtilen süreler ortam ve yüzey sıcaklığına göre değişiklik gösterebilmekte olup; süreler düşük sıcaklıkta uzar, yüksek sıcaklıkta kısalmır.



TÜKETİM

Toz Tüketimi 1 mm için: 1,9 kg/m²

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3 /Nisan 2008 /R4
Bayındırlık Poz No: 10.300.2073

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Çatlak ve yıpranmış beton yüzeylerde, çelik kolonların temele sabitlenmesinde, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, her türlü endüstriyel makinenin yere sabitlenmesinde ve boşluk ve oyukların doldurulmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Yüksek yapışma ve basınç dayanımına sahiptir.

Çatlama ve büzülme yapmaz.

Donma-çözülme çevrimlerine karşı dayanıklıdır.

İç ve dış mekanlarda uygulanır.

Hızlı ve mükemmel sonuç verir.

Ayrışma ve su kusma yapmaz.

Uygulama kalınlığı 15-70 mm'dir.

TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R4
Harç Tipi	PCC
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 2
Elastisite Modülü, GPa	≥ 20
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05
Sınırlanmış büzülme/genleşme, N/mm ²	≥ 2
Kapiler Su Emme, kg/m ² .h ^{0,5}	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

	1 Gün	7 Gün	28 Gün
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 5	≥ 6	≥ 7
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 25	≥ 30	≥ 50



KULLANIM ALANI

Beton yapıların tamirinde, delik ve kırıkların onarımında, tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında, izolasyon işlerinde pahlrın yapılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Dikey uygulamalar için uygundur.
Kolay uygulanır, esnek yapıdadır.
Büzülme yapmaz
Betona yüksek aderans sağlar.
Tiksotropik özelliği sayesinde dikeye uygulanabilir.
İç ve dış mekanlarda uygulanır.
7 cm'e kadar uygulama imkanı verir.
Polimer ve lif takviyelidir.

TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R4
Harç Tipi	PCC
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 2
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 45
Elastisite Modülü, GPa	≥ 20
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05
Sınırlanmış büzülme/genleşme, N/mm ²	≥ 2
Kapiler Su Emme, kg/m ² .h ^{0,5}	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3 /Nisan 2008/ R4
Bayındırlık Poz No: 10.300.2072

FIBERFIX®

Çimento Esaslı Polimer Modifiyeli, Lif Takviyeli, Yüksek Mukavemetli Yapısal Tamir Harcı

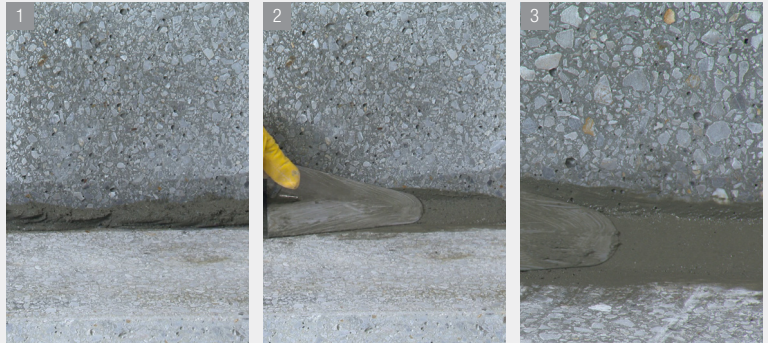
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Metal parçalar üzerindeki pas temizlenip bir antipas ile harçtan teması kesilmelidir.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (4-4,5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konulur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 2 dakika beklenildikten sonra tekrar homojen bir karışım elde edinceye kadar harç karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 5 cm kalınlığına kadar uygulanır.
- Daha fazla kalınlık isteniyorsa ikinci kat öncesi ilk katın sertleştiğinden emin olmak gerekir.
- Geniş yüzey uygulamalarda yüzeyin düzgünlüğü perdah malası ile gerçekleştirilir.



TÜKETİM

1 cm kalınlık için yaklaşık 16,0 kg/m²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



EPODOL®



Epoksi Esaslı Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Metal yüzeyler üzerindeki pas temizlenip bir antipas ile harçtan teması kesilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- EPODOL®, çift komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır.
- İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar 400-600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.
- EPODOL®, yüzeye mala ve spatula yardımı ile uygulanabilir.
- Filiz ekimlerinde açılan delikler hava ile iyice temizlenmeli ve açılacak delik, ekilecek donatıdan 6 mm daha geniş olmalıdır.
- Malzeme harç tabancası ile rahatlıkla uygulanabilmektedir.

KARIŞIM ORANLARI

- Komponent A / Komponent B: 3/1



TÜKETİM

1 mm harç kalınlığı için yaklaşık 1,7 kg/m² dir.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5 kg'lık set A bileşeni: 3,75 kg teneke, B bileşeni: 1,25 kg teneke	1 Yıl Raf Ömrü



KULLANIM ALANI

Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elamanlarının yerleştirilmesinde, beton çatlak tamiri ve yalıtımında, çatlak enjeksiyonunda, çatlağın yalıtımında, her türlü yapısal beton tamirinde, her türlü metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapıştirilmesinde kullanılır. Ayrıca derz ve pah bantlarının yapıştirilmesinde kullanılmaktadır.



AVANTAJLARI

Solvent içermez.
Kullanımı ve uygulaması kolaydır.
Mekanik dayanımı yüksektir.
Su geçirimsizdir.
Betona ve çeliğe mükemmel yapışır.
Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Basınç Dayanımı, N/mm ²	1 günde 30 N/mm ² , 7 günde 75 N/mm ²
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	1 günde 17 N/mm ² , 7 günde 25 N/mm ²
Bağ Dayanımı, N/mm ²	Beton Üzerine: 3 N/mm ² , Çelik Üzerine: 3,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı (mm)	2-30
Renk	Gri
Sıcaklık Dayanımı	-15 °C/+90 °C
Karışım Yoğunluğu (kg/lt)	~ 1,7
Karışım Kullanım Süresi (dk-20°C'de)	~ 40
Tam Mukavemet Alma Süresi (gün)	7

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-3 / Nisan 2008 / R4



ENTEGRE C25 HAZIR BETON®

C25-F6 Tipi Hazır Beton

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde hafif nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6 lt su/50 kg torba) karıştırma kabına konulur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri veya harç karma makinesinde karıştırılır.
- 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 35 cm kalınlığa kadar uygulanabilir.



KULLANIM ALANI

Temel ve perde beton atılmaz. Tamiri yapılır. Kısa metre kare hatı atılır.

AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

Yüksek mukavemetlidir.

İç ve dış mekânlarda kullanılır.

35 cm kalınlığa kadar uygulama imkânı verir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	2000 ± 200
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 6
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 25
Agrega Tane Büyüklüğü, mm	0-3

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 / Aralık 2004 /CT-C25-F6 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için 20,0 kg/m²



ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 50

Zemin Ürünleri

Şapser® 51

Şapser® Rapid 52

Şapser® Plus 53

Floorser® (3-15) 54

Surfacefix Kuvars® 55

Surfacefix Korunt® 56

Epoksi Grubu

Epofloor Coat 57

Epofloor Coat Tex 59



ZEMİN
ÇÖZÜMLERİ



		ZEMİN ÜRÜNLERİ						EPOKSİ GRUBU	
		ŞAPSER®	ŞAPSER® RAPID	ŞAPSER® PLUS	FLOORSER® (3-15 MM)	SURFACEFIX KUVARS®	SURFACEFIX KORUNT®	EPOFLOOR COAT	EPOFLOOR COAT TEXT
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√	√	√	√	√	√	
	Dış Mekan	√	√	√		√	√	√	
	Beton	√	√	√	√	√	√	√	
	Eski Döşeme	√	√	√	√		√	√	
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı	√	√	√	√	√	√		
	Kuvars İçerikli					√			
	Korund İçerikli						√		
	Epoksi Esaslı						√	√	
	Hızlı Donma		√ ⁽¹⁾						
	Aşınma Direnci					√	√	√	
	Yüzey Tozumasına Direnç					√	√	√	
	Kendiliğinden Yayılan				√		√	√	
KULLANIM AMACI	Yüzey Düzeltme (ince)				√ ⁽²⁾		√		
	Yüzey Düzeltme (kalın)	√	√	√					
	Yüzey Sertleştirme					√	√	√	
	Bina Döşemeleri	√	√	√	√	√	√	√	
	Garaj, Otopark Zeminleri	√		√		√	√	√	
	Ağır Yüke Maruz Zeminler	√	√	√		√	√	√	
	Kimyasal Dayanım						√	√	
	Hafif Yüke Maruz Zeminler				√				
	Trafiğe Hızlı Açılması Gereken Zeminler		√						

(1) 6 saate yaya trafiğine açılabilir ; 24 saatte son kat kaplama yapılabilir

(2) Zemin yüzeylerin düzleştirilmesi amacıyla

(3) Az trafik olması halinde

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



ŞAPSER®



Çimento Esaslı Kolay Kullanım İmkani Veren Şap

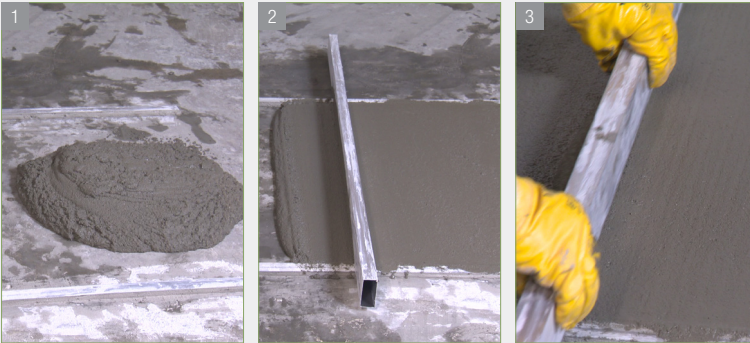
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak yüzey; sağlam, temiz ve kuru olmalıdır.
- Yüzey; boya, toz ve aderans azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır.
- Sağlam olmayan zeminlerde gerekli tamiratlar uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- El veya şap makinesi ile hazırlanan harç (3-3,5 lt su/25 kg torba, 6-7 lt su/50 kg torba) 3-10 cm kalınlığında yüzeye serilir ve masterlanır.
- Yüzey sertleştiğinde, mekanik perdah ile düzleştirme yapılır.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, zeminlerde düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.



AVANTAJLARI

Kullanıma hazırdır.
Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
Elle ve şap makinesi ile uygulama imkanı verir.

TEKNİK DEĞERLER

Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 5
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 20

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813/Aralık 2004 /CT-C20-F5

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için 18,0 kg/m²



ŞAPSER® RAPİD

Çimento Esaslı, Kolay Kullanım İmkanı Veren,
Hızlı Sertleşen Şap

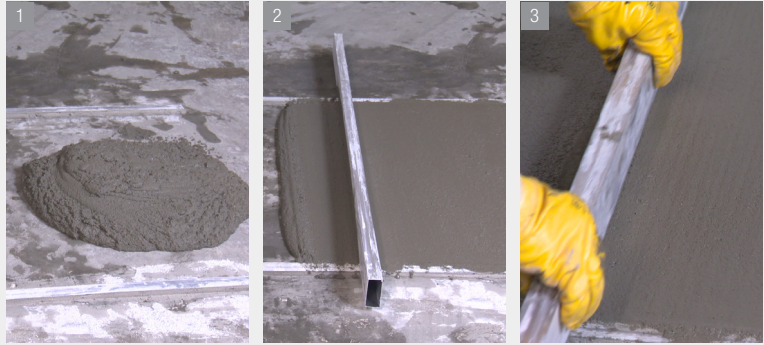
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak yüzey sağlam, temiz ve kuru olmalıdır.
- Yüzey; boya, toz ve aderans azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır.
- Sağlam olmayan zeminlerde gerekli tamiratlar uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun devirde el mikseri ile 2-3 dakika içinde karıştırılarak hazırlanan harç (3-3,5 lt su / 25 kg torba) 3-10 cm kalınlığında yüzeye serilir, sıkıştırılır ve masterlanır.
- Hazırlanan harcın 10 dakika içinde sertleşmeye başlayacağı düşünülerek, kullanılacak miktarda harç hazırlanmalıdır.
- Yüzey sertleştiğinde, mekanik perdah ile düzleştirme yapılır.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekânlarda, hızlı sonuç alınması gereken zeminlerde düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.

AVANTAJLARI

Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
6 saat içinde yaya trafiğine uygun hale gelir.
24 saat içinde son kat kaplama yapılabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 3
Basınç Dayanımı, N/mm ² (1 gün)	≥ 4
Basınç Dayanımı, N/mm ² (28 gün)	≥ 7
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 /Aralık 2004 / CT-C7-F3

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için 18,0 kg/m²



ŞAPSER® PLUS



Çimento Esaslı Polimer Takviyeli Düşük Tüketimli Şap

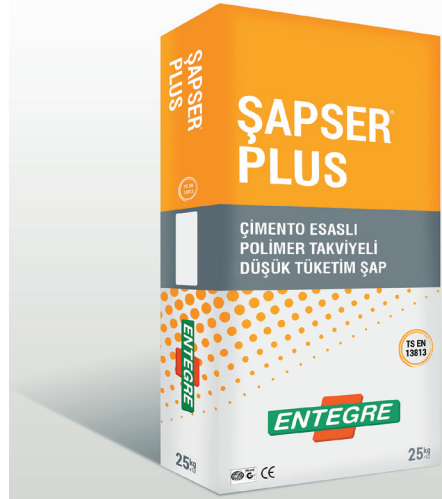
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak yüzey sağlam, temiz ve kuru olmalıdır.
- Yüzey; boya, toz ve aderans azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır.
- Eski zeminlerde gerekli tamiratlar uygun Entegre tamir harçları ile yapılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- El veya şap makinesi ile hazırlanan harç (6-7 lt su/25 kg torba) 3-10 cm kalınlığında yüzeye serilir, sıkıştırılır ve masterlanır.
- Yüzey sertleştiğinde, mekanik perdah ile düzleştirme yapılır.
- Akustik şilte ve benzeri uygulamalarda priz süresi uzayabilir.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekânlarda, zeminlerde düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.



AVANTAJLARI

İçeriğindeki hafif bileşenler sayesinde bina yükünü hafifletir.
Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
Toz tüketimi bakımından % 35-40 tasarruf sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlık, kg/m ³	800 ± 200
Yaş Birim Ağırlık, kg/m ³	1350 ± 200
Bağ Dayanımı, N/mm ²	> 0,5
Basınç Dayanımı, N/mm ²	> 7
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	> 3

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 /Aralık 2004/ CT-C7-F3 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 cm kalınlık için 11-11,5 kg/m²



FLOORSER® (3-15 MM)

Çimento Esaslı Kendiliğinden Yayılabilen Tesviye Şapı

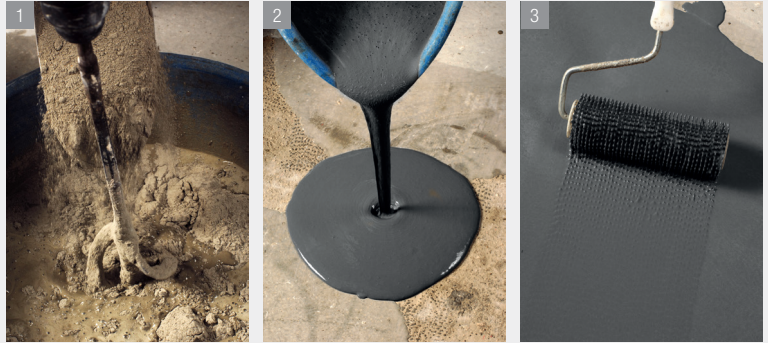
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak yüzey; sağlam, temiz, kuru ve kürü tamamlanmış olmalıdır.
- Yüzey; boya, toz ve aderans azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır.
- Eski zeminlerde gerekli tamiratlar uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Çok düzgün yüzeylerde pürüzlendirme gereklidir.
- Uygulamaya geçilmeden önce yüzey PRIMEL SL® ile astarlanıp, astarın süt görünümü kaybolunca FLOORSER® (3-15 mm) uygulanmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karışım suyuna toz eklenerek (5,5 lt su/25 kg torba) orta devirli el mikseri ile 3-5 dakika karıştırılır.
- 4-5 dakika dinlenmeye bırakılıp 1 dk yeniden karıştırılır.
- Hazırlanan harç 20 dakika içerisinde uygulanmalıdır.
- Akıcı harç yüzeye dökülür, hava kabarcıklarını engellemek için yüzeye kirpi rulo uygulanır.
- Eğer iki kat uygulama gerekli ise birinci katın kuruması beklenmelidir.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Hafif yüke maruz zeminlerde, atölye, depo ve konutlarda eski ve yeni beton yüzeylerin istenilen düzgünlüğe getirilmesinde ve çeşitli zemin kaplamalarına hazırlanmasında kullanılır.

AVANTAJLARI

Alt zeminlerin pürüzlerini kapatarak düzgün bir yüzey sağlar.

Kolay uygulama ile fazla işçilik gerektirmez.

Aşınma direnci ve yüzey sertliği yüksektir.

Halı, parke, epoksi, seramik, kalın PVC vb. kaplamalar öncesi uygun zemin sağlar.

3-15 mm kalınlığında uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 6
Basınç Dayanımı, N/mm ² (28 gün)	≥ 20
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,8

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 /Aralık 2004 /CT-C20-F6

Bayındırlık Poz No: 10.300.2074

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRIMEL SL® (Bkz. Sayfa 75)

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,7 kg/m², PRIMEL SL® 100 gr/m²



SURFACEFIX KUVARS®



Kuvarslı Yüzey Sertleştirici

3 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Taze beton dökümü öncesinde eski ve yeni betonu uyumlamak için PRIMEL 200® tatabik edilmelidir.
- Yüzeyde fazla su olmamalıdır. Biriken sular yüzeyden alınmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygulama işlemine, önceden atılmış betonun üzerine çıkıldığında ayak izi kalacak kıvamdayken başlanmalıdır.
- Öncelikle 2/3 oranında malzeme yüzeye serilmelidir.
- Serpme işlemi bittikten sonra, yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi beklenmelidir.
- Ardından düşük devirli mekanik mala uygulanarak betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır.
- Malzemenin kalan kısmı zemine serpilerek yayılır ve yüzeye yedirilerek perdelama yapılır.
- Son bitirme işlemi, yüzey yürünülecek sertliğe ulaştığında yüksek devirli mekanik mala ile yapılır.
- Uygulama sonrası rötre çatlaklarını engellemek ve yüzey sertleştiricinin performansını arttırmak için kür malzemesi PRIMEL 500® kullanılmalıdır.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 /Aralık 2004 /CT-C35-F7
Bayındırlık Poz No: 15.190.1002

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Kullanım amacına bağlı olarak; 5-8 kg / m² (2-4mm kalınlık) arasındadır.
PRIMEL 500® ; 200-250 gr/m²



KULLANIM ALANI

Garajlarda, otoparklarda, servis istasyonlarında, depolarda, ağır trafiğe maruz yüzeylerde, mekanik atölyelerde, yükleme-boşaltma alanlarında, tüm bina döşemelerinde, aşınma direncini arttırmak ve yüzey tozumasını önlemek amacı ile taze betona derzsiz uygulanır.



AVANTAJLARI

İçerdiği kuvars agregaları sayesinde yüksek aşındırma direnci ve yüzey sertliğine sahiptir.

Yeni dökülen beton ve şaplarda düzgün, sert bir yüzey sağlar.

Kolay uygulama ile fazla işçilik gerektirmez.

Yüzeylerde çatlamayı engeller.

Uygulanan yüzeylerdeki temizliği kolaylaştırır.

Aşınmaya dayanıklı, direnci yüksek yüzey elde edilir.

Yüzeydeki basıncın yüksek olduğu yerlerde yüksek sertlik derecesi sayesinde üstün performans sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlık, kg/m ³	1500 ± 200
Yaş Birim Ağırlık, kg/m ³	2000 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 35
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 7
Aşınma Dayanımı, cm ³ /50cm ² (Böhme metodu)	≤ 22



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRIMEL 500 (Bkz. Sayfa 83)
PRIMEL 200 (Bkz. Sayfa 79)



SURFACEFIX KORUNT®

Koruntlu Yüzey Sertleştirici

3 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Taze beton dökümü öncesinde eski ve yeni betonu uyumlamak için PRİMEL 200® tatabik edilmelidir.
- Yüzeyde fazla su olmamalıdır. Biriken sular yüzeyden alınmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygulama işlemine, önceden atılmış betonun üzerine çıktığında ayak izi kalacak kıvamdayken başlanmalıdır.
- Öncelikle 2/3 oranında malzeme yüzeye serpilmelidir.
- Serpme işlemi bittikten sonra, yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi beklenmelidir.
- Ardından düşük devirli mekanik mala uygulanarak betonla bütünleşmesi sağlanmalıdır.
- Malzemenin kalan kısmı zemine serpilerek yayılır ve yüzeye yedirilerek perdahlama yapılır.
- Son bitirme işlemi, yüzey yürünülecek sertliğe ulaştığında yüksek devirli mekanik mala ile yapılır.
- Uygulama sonrası rötre çatlaklarını engellemek ve yüzey sertleştiricinin performansını arttırmak için kür malzemesi PRİMEL 500® kullanılmalıdır.
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



TÜKETİM

Kullanım amacına bağlı olarak; 5-8 kg/m² (2 - 4 mm kalınlık) arasındadır.
PRİMEL 500® ; 200-250 gr/m²

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13813 / Aralık 2004 /CT-C35-F7
Bayındırlık Poz No: 15.190.1003

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Garajlarda, otoparklarda, servis istasyonlarında, depolarda, ağır trafiğe maruz yüzeylerde, mekanik atölyelerde, yükleme-boşaltma alanlarında, tüm bina döşemelerinde, aşınma direncini arttırmak ve yüzey tozumasını önlemek amacı ile taze betona derzsiz uygulanır.



AVANTAJLARI

İçerdiği korunt sayesinde yüksek aşındırma direnci ve yüzey sertliğine sahiptir.

Yeni dökülen beton ve şaplarda düzgün, sert bir yüzey sağlar.

Kolay uygulama ile fazla işçilik gerektirmez.

Yüzeylerde çatlamayı engeller.

Uygulanan yüzeylerdeki temizliği kolaylaştırır.

Aşınmaya dayanıklı, direnci yüksek yüzey elde edilir.

Yüzeydeki basıncın yüksek olduğu yerlerde yüksek sertlik derecesi sayesinde üstün performans sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlık, kg/m ³	1650 ± 200
Yaş Birim Ağırlık, kg/m ³	2200 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 60
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 10
Aşınma Dayanımı, cm ³ /50cm ² (Böhme metodu)	≤ 6

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 500 (Bkz. Sayfa 83)
PRİMEL 200 (Bkz. Sayfa 79)



EPOFLOOR COAT



İki Bileşenli, Solventsiz, Modifiye Epoksi Reçine Esaslı,
Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplaması

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Beton alt yüzeyler temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey küir malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Ayrıca sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen kapatılmalıdır.
- Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi 0,1 mm - 0,3 mm silis kumu ve EPOFLOOR PRIMEL astarın karıştırılması ile elde edilen harç ile yapılır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı ve düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzeydeki yükseklikler aşındırılarak düzeltilmelidir.
- Tüm toz, gevşek parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

- Yüzey rutubet içeriği % 4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi (Nem ölçer)
- Bağıl hava nemi maksimum % 80 olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yağışmaya dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir, kabarcık oluşmasına sebep olur. Bunu engellemek için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı çiğ noktasının en az 3 °C üzerinde olmalıdır.
- Yüzey Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Ortam Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Malzemenin Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırmadan önce A bileşeni kendi içinde mekanik olarak karıştırılmalıdır.
- B bileşeni A bileşeninin içerisine boşaltıldıktan sonra homojen bir karışım elde edinceye kadar 300-400 dev/dk.lık karıştırıcı ile yaklaşık 2-3 dk. boyunca karıştırılır. Ardından 0,1 mm – 0,4 mm silis kumu ve gerekli ise diğer dolgular eklenerek homojen bir karışım elde edinceye kadar tekrar karıştırılır.
- Karışımın tam olarak gerçekleştiğinden emin olmak için malzemeler başka bir kaba alınır tekrar 1 dk. boyunca karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek adına fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Kaplamanın Yerleştirilmesi:** EPOFLOOR COAT yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak yayılır. Ardından yüzey düzleştirilip üzerinden kirpi rulo ile geçerek sürüklenen havanın atılması sağlanır. Kirpi rulo uygulaması yaklaşık 15 dakika sonra (+ 20 °C'de) yapılmalıdır. Geç kalınması halinde yüzeyde rulo izleri kalabilir.
- Zemin Boyası Olarak:** EPOFLOOR COAT boya gibi kısa tüylü rulo ile uygulanabilir. Rulo izi ve boşluk kalmaması için rulolama çapraz yönde yapılmalıdır.
- Son Kat İnce Kaplama:** Son kat kaplamalar gelberi ile yayılıp, ardından kısa tüylü rulo (çapraz yönde) ile üzerinden geçilebilir.



KULLANIM ALANI

Kimyasal ve mekanik dayanım gerektiren her türlü zeminde son kat kaplama olarak kullanılır.

Üretim alanları (gıda, içecek, ilaç vb. hijyenik proseslerin uygulandığı tesisler dahil), soğuk hava depoları, sosyal tesisler, okullar, hastaneler, alışveriş merkezleri, spor salonları, oteller, yaya ve hafif araç trafiği olan alanlarda ideal kaplama malzemesidir.

Kaplama üzerine serpilerek renklendirilen renk pulcukları (cipsleri) sayesinde her türlü dekoratif görünümüne sahip zeminler elde edilebilir.



AVANTAJLARI

İçerisine yüksek oranda dolgu girebilir. Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıklılığa sahiptir.

Kolay uygulanır.

Akışkandır.

Ekonomiktir.

Sıvı geçirimsizdir.

Parlak son kat kaplama elde edilir.

Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2 / Nisan 2008 standardına uygundur.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

EPOFLOOR PRIMEL (Bkz. Sayfa 76)
EPOFLOOR SİLİS (Bkz. Sayfa 84)



EPOFLOOR COAT

İki Bileşenli, Solventsiz, Modifiye Epoksi Reçine Esaslı,
Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplaması

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, gr/cm ³	1,4
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100
İnceltme	İnceltilemez
Basınç Dayanımı, N/mm ²	~ 60 (28 gün / 23 °C)
Eğilmede Çekme Dayanımı, N/mm ²	~ 30 (28 gün / 23 °C)
Yapışma Dayanımı, N/mm ²	>1,5 (betonu kopararak)
Shore D Sertliği	~ 84 (7 gün / 23 °C)
Tavsiye Edilen Kalınlık, mm	1,5 – 2,5
Taber Aşınma Deneyi, mg (1 kg, CS 10, 1000 d)	~ 80

KÜR DETAYLARI

Nem Oranı (N.O.) ve Sıcaklık	Yaya Trafığı	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
N.O. % 60 +10 °C	16 saat	3 gün	10 gün
N.O. % 60 +20 °C	13 saat	2 gün	7 gün
N.O. % 60 +30 °C	10 gün	1 gün	5 gün

KİMYASAL DAYANIKLILIK

Dayanıklı olduğu: Benzin, bira, sikloheksan, dizel yağı, etanol % 10, etilen glikol, gliserin, süt, sodyum klorür çözeltisi % 3-30, sodyum hidroksit % 10, zeytinyağı, parafin, petrol, hint yağı, silikon yağı, terabentin, su ve sabun.

Kısmi Dayanıklı Olduğu: Bütanol, metilsobütiletan, perkloretilen ve ksilen.

* Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık set A bileşeni: 20 kg kova, B bileşeni: 5 kg kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

UYGULAMA

SİSTEM YAPISI

Beton Zeminlerin Korunması (Boya Uygulaması): Rulo ile uygulama

- Astar: 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL
- Boyama: 2 kat x EPOFLOOR COAT

Kendiliğinden Yayılan Sistem (1,5 mm – 2,5 mm): Mala ile uygulama

- Astar: 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL
- Kaplama Tabakası: EPOFLOOR COAT (2 kg/m² – 3,5 kg/m²)



TÜKETİM

Beton Zeminlerin Korunması (Boya Uygulaması)

Astar: EPOFLOOR PRİMEL 0,3 kg/m² – 0,5 kg/m²

Boyama: 2 kat x EPOFLOOR COAT 0,3 kg/m² – 0,5 kg/m² her kat için uygulayınız.

Kendiliğinden Yayılan Sistem (1,5 mm – 2,5 mm):

Astar: 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL 0,3 kg/m² – 0,5 kg/m²

Kaplama Tabakası: EPOFLOOR COAT 2 kg/m² – 3,5 kg/m²

Çok Katlı Kaplama (Multi Layer Screed) 4 mm:

Astar: EPOFLOOR PRİMEL 0,3 kg/m² – 0,5 kg/m²

Temel Kaplama: EPOFLOOR COAT + silis kumu (0,1 mm – 0,4 mm, 1:1 karışımı) 2,8 kg/m²

Kumlama: Silis kumu (0,4 mm – 0,7 mm) yüzeye serpilir.

Son Kat Kaplama:

1 kat x EPOFLOOR COAT 0,8 kg/m²

Bu değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Sarfiyat: 2 mm kalınlık için yaklaşık 2,8 kg/m² dir.



EPOFLOOR COAT TEXT



İki Bileşenli, Düşük Oranda Solvent İçeren, Özel Epoksi Reçine Esaslı Tekstürlü Kaplama Malzemesi

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Beton alt yüzeyler temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey küp malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Ayrıca sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.
- Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen kapatılmalıdır.
- Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi 0,1 mm - 0,3 mm EPOFLOOR SİLİS ve EPOFLOOR PRİMEL astarın karıştırılması ile elde edilen harç ile yapılır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı ve düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzeydeki yükseklikler aşındırılarak düzeltilmelidir.
- Tüm toz, gevşek parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

- Yüzey rutubet içeriği % 4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi (Nem ölçer)
- Bağıl hava nemi maksimum % 80 olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yoğuşmaya dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir, kabarcık oluşmasına sebep olur. Bunu engellemek için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı çiğ noktasının en az 3 °C üzerinde olmalıdır.
- Yüzey Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Ortam Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Malzemenin Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırmadan önce A bileşeni kendi içinde mekanik olarak karıştırılmalıdır.
- B bileşenini A bileşeninin içerisine boşalttıktan sonra homojen bir karışım elde edinceye kadar (yaklaşık 3 dk) 300-400 dev/dk.lık karıştırıcı ile karıştırılır.
- Ardından 0,1 mm – 0,4 mm EPOFLOOR SİLİS ve gerekli ise diğer dolgular eklenecek homojen bir karışım elde edinceye kadar tekrar karıştırılır.
- Karışımın tam olarak gerçekleştiğinden emin olmak için malzemeler başka bir kaba alınır tekrar 1 dk. boyunca karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek adına fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Kaplama Olarak:** EPOFLOOR COAT TEXT, gelberi veya tarak mala ile uygulanabilir ve porosen tekstürlü rulo kullanılarak tekstürlenebilir Portakal kabuğu deseni son kat zemin kaplamada verilir (çapraz doğrultuda).
- Çok geniş alanlardaki uygulamalarda, uygun aralıklarla dilatasyon oluşturulması tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Su geçirmeyen, tozmayan, kimyasal ve mekanik dayanıma sahip olması istenen zeminlerde son kat ince kaplama olarak kullanılabilir. Okullar, atölyeler, soğutma hücreleri, galeriler ve soyunma odaları için ideal bir zemin sistemi sunmaktadır.



AVANTAJLARI

Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıklılığa sahiptir.
Aşınmaya ve kaymaya dayanıklıdır.
Kolay uygulanır.
Akışkandır.
Ekonomiktir.
Sıvı geçirimsizdir.
Parlak son kat kaplama elde edilir.
Kaymaz yüzey elde edilebilir.
Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2/ Nisan 2008 standardına uygundur.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

EPOFLOOR PRİMEL (Bkz. Sayfa 76)
EPOFLOOR SİLİS (Bkz. Sayfa 84)



EPOFLOOR COAT TEXT

İki Bileşenli, Düşük Oranda Solvent İçeren, Özel Epoksi Reçine Esaslı Tekstürlü Kaplama Malzemesi

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Malzeme Yapısı	Epoksi Reçine
Yoğunluk, g/cm ³	1800 ± 200
Solvent	< % 10 (hacimce)
İnceltme	İnceltmez
Yapışma Dayanımı, N/mm ²	> 1,5 (betonu kopararak)
Shore D Sertliği	~ 76 (7 gün / 23 °C)
Tavsiye Edilen Kalınlık, mm	0,2
Taber Aşınma Deneyi, mg (1 kg, CS 10, 1000 d)	~ 80

KÜR DETAYLARI

Nem Oranı (N.O.) ve Sıcaklık	Yaya Trafığı	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
N.O. % 60 +10 °C	16 saat	3 gün	10 gün
N.O. % 60 +20 °C	13 saat	2 gün	7 gün
N.O. % 60 +30 °C	10 gün	1 gün	5 gün

KİMYASAL DAYANIKLILIK

Dayanıklı olduğu: Benzin, bira, sikloheksan, dizel yağı, etanol % 10, etilen glikol, gliserin, süt, sodyum klorür çözeltisi % 3-30, sodyum hidroksit % 10, zeytinyağı, parafin, petrol, hint yağı, silikon yağı, terabentin, su ve sabun.

Kısmi Dayanıklı olduğu: Bütanol, etanol, metilisobütiletan, perkloretilen ve ksilen.

* Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir.

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık set A bileşeni: 21,17 kg kova, B bileşeni: 3,83 kg kova	1 Yıl Raf Ömrü*
---	-----------------

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

UYGULAMA

SİSTEM YAPISI

Beton Zeminlerin Korunması (Boya Uygulaması): Rulo ile uygulama

- Astar: 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL
- Kaplama: 1 kat x EPOFLOOR COAT TEXT



TÜKETİM

Kaplama Sistemi:

Astar: EPOFLOOR PRİMEL 0,3 kg/m² – 0,5 kg/m²

Rulo Kaplama: 1 kat x EPOFLOOR COAT TEXT 0,5 kg/m² – 0,7 kg/m² her kat için uygulayınız.

Bu değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Sarfiyat: Kaplama sistemi için yaklaşık 0,5-0,7 kg/m²'dir.



ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 64

Zemin Ürünleri

Primel®	65
Primel Plus®	66
Primel 100®	67
Primel 600® Betokontak	68
Primel SL®	69
EpoFloor Primel	70

Katkılar ve Yardımcı Ürünler

Primel 200®	72
Primel 300®	73
Primel 400®	74
Primel 500®	75
EpoFloor Silis	76
Sıva Köşe Profili (Baklava Dilimli)	77
Sıva Filesi	78



TAMAMLAYICI ve
YARDIMCI ÜRÜNLER



		ZEMİN ÜRÜNLERİ					KATKILAR ve YARDIMCI ÜRÜNLER							
		PRIMEL®	PRIMEL PLUS®	PRIMEL 100®	PRIMEL 600® Betokontak	PRIMEL SL®	EPOFLOOR PRIMEL	PRIMEL 300®	PRIMEL 400®	PRIMEL 400® R	PRIMEL 500®	EPOFLOOR SILİS	SIVA KÖŞE PROFİLİ	SIVA FILESİ
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Dış Mekan	√	√	√	√	√			√	√	√	√		√
	Gaz Beton	√	√	√										
	Bims	√	√											
	Parlak Brüt Yüzey		√		√									
	Beton Tavan		√		√									
	Duvar		√											
	Alçı, Karton Plaka			√										
	Alçı Sıva			√										
	Sunta			√										
	Seramik Yüzey				√			√						
	Zemin					√					√			
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı	√	√											
	Akrilik Reçine Esaslı			√						√				
	Sentetik Reçine Dispersiyonlu				√									
	Köpük Kesici					√								
	Yüksek Tutunma		√	√	√	√								
	Priz Geciktirici									√				
KULLANIM AMACI	Astar			√	√	√	√							
	Aderans Arttırma	√	√		√									
	Harç ve Şap Bağlayıcı							√	√					
	Son Kat İnce Kaplama						√							
	Seramik üstü Astarlama				√									
	Su İtme													
	Su Geçirimsizliği							√	√					
	Leke Temizleme							√						
	Hava Sürüklenme									√				
	Zemin Kürleme										√			



PRİMEL®



Çimento Esaslı Ön Serpme

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- PRİMEL®, su veya PRİMEL 200® ile elektrikli karıştırıcı vasıtasıyla karıştırılır (8,5-9,5 lt karışım (3/1 karışım(Su/Primel 200®))/50 kg torba veya 8,5/9,5 lt su/50 kg torba).
- 5 dakika dinlendirilir ve homojen bir karışım için tekrar karıştırılır. PRİMEL®, mala veya trolen ile uygulanır.



KULLANIM ALANI

Çimento esaslı sıva uygulamaları öncesinde; gaz beton, bims ve tuğla yüzeylerde, su ile karıştırılarak kullanılır. Parlak Brüt beton yüzeylerde su oranının 1/3 kadar PRİMEL 200® Aderans artırıcı katkı malzemesi katılarak kullanılmalıdır.



AVANTAJLARI

Sıva öncesi yüzey hazırlığında sağlam bir zemin oluşturur. Maliyet avantajı sağlar. Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1800 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,3 (FP:A)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 1,17
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Şubat 2017 A1-GP-CS IV-W0

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Mala ile yaklaşık 3,5-4 kg/m², trolen ile yaklaşık 2,5-3 kg/m².



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 200® (Bkz. Sayfa 79)



PRiMEL PLUS®

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Ön Serpme

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- PRiMEL PLUS®, elektrikli karıştırıcı, veya el ile karıştırılır (10-12 lt su/50 kg torba).
- 5 dakika dinlendirilir ve homojen bir karışım için tekrar karıştırılır.
- PRiMEL PLUS®, el, trolen ve siva makinesi ile uygulama yapılabilir.
- Son yüzey, 4-7 mm kalınlıkta ve tekstürlü bir yüzey görünümüne sahip olmalıdır.



KULLANIM ALANI

Gaz beton, bims, parlak brüt yüzeyler, beton tavan ve duvarlarda sıva uygulamaları öncesinde yüzeyde tutunmayı (aderans) arttırmak amacıyla kullanılan ön serpme sıvasıdır.



AVANTAJLARI

Polimer modifiyeliştir.

Sıva öncesi yüzey hazırlığında sağlam bir zemin oluşturur.

Alt yüzeye iyi bir yapışma sağlar ve üzerine uygulanacak sıva ile alt yüzey arasında bağlayıcı görevi görür.

Yüksek ve düşük su emmeye sahip yüzeyler arasında kontrollü su emme geçişi sağlar.

Kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1900 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,3 (FP:A)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m ² . min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 1,28
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 998-1 / Temmuz 2011

A1-GP-CS IV-W0 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Mala ile yaklaşık 3,5-4 kg/m², trolen ile yaklaşık 2,5-3 kg/m².



PRiMEL 100®

Emici Yüzeylerde Kullanılan Performans Arttırıcı
Akrilik Reçine Esaslı Astar



UYGULAMA ve TÜKETİM

- Alçı, alçı levha, alçı sıva vs. gibi neme dayanıksız yüzeylere uygulanan seramik yapıştırıcı, çimento esaslı son kat sıvalar, macunlar öncesinde;
PRiMEL 100® ilk kat için 1/1 oranında su ile inceltilecek, ikinci katta ise direkt olarak fırça ile uygulanır. Kuruma tamamlanınca sonraki işleme geçilir.
Tüketim: ~120 gr/m²
- Çimento esaslı uygulamaların (sıva, şap) yüzey tozularının engellenmesi ve korunması için;
Kuru yüzeye şeffaf renk PRiMEL 100®, ilk kat 1/3 oranında, ikinci kat 1/1 oranında su ile inceltilecek fırça ile uygulanır.
Kuruma tamamlanınca sonraki işleme geçilir.
Tüketim: ~100 gr/m²
- Sıva uygulamalarından önce, yüzeylerin hızlı su emmesinden kaynaklanabilecek çatlamların engellenmesi için;
Gaz beton, sıva ve tuğla yüzeylerin astarlanmasında, 1/1 oranında su ile inceltilecek fırça ile uygulanır. Kuruma tamamlanınca sonraki işleme geçilir.
Tüketim: ~50 gr/m²



KULLANIM ALANI

Alçı, alçı levha, alçı sıva vs. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere seramik yapıştırıcının, çimento esaslı son kat sıvaların ve macunların uygulama öncesinde astar olarak, Çimento esaslı uygulamaların (sıva, şap) yüzey tozularının engellenmesi ve korunması için astar olarak, Sıva uygulamalarından önce, yüzeylerin hızlı su emmesinden kaynaklanabilecek çatlamların engellenmesi için gaz beton, sıva ve tuğla yüzeylerin astarlanmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Çatlakları önlemede yüksek performans sağlar.
Emici yüzeylerde sıva ve seramik uygulamalarında performansı artırır.
Çimento esaslı sıva ve şap yüzeylerde tozumu engeller.

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, kg/lt	1
Renk	Mavi ve Şeffaf
İkinci Kat Uygulama Süresi, saat	2
Kuruma Süresi, saat	2
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm ²	> 1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS 13744/ Mart 2017 / Sınıf 2
Dolgu Malzemesiz Aderans Arttırıcı Astar

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
3 ve 10 litrelik plastik bidonlar	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Seramik yüzeyler ile brüt beton duvar ve tavanlarda aderans artırıcı astar olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Sivanın yapışma gücünü artırır.
Sivanın rötre çatlaklarını engeller.
Seramik üstü astarlama işlemlerinde kullanılır.
Sivanın hızlı su kaybını önleyerek, sivanın çalışma süresini uzatır.
Kolay uygulama imkanı verir.
İşçilikten tasarruf sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, gr/cm ³	~ 1,5
Renk	Pembe
pH	7,0 - 9,0
Kullanım Kalınlığı, mm	Max. 3
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm ²	> 1,0
Kuruma Zamanı, dk	60-120 (20 °C ve % 50 nispi nem)
Sıcaklık Dayanımı, °C	-20 °C - +80

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS 13744/ Mart 2017 / Sınıf 1
Bayındırlık Poz No: 10.300.2122
Dolgu malzemeli aderans artırıcı astar

AMBALAJLAMA

5 Kg, 10 Kg ve 12 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

PRİMEL 600® BETOKONTAK

Aderans Artırıcı Sentetik Reçine Dispersiyonlu Astar

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kuru, sağlam, temiz ve yağlardan arındırılmış olmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- **Sıva altı kullanımlarda; 1/3 oranında;**

1,6 kg Su / 5 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK

4 kg Su /12 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK

- **Seramik üstü uygulamalarında ise 1/5 oranında;**

1 kg Su / 5 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK

2,4 kg Su /12 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK

su ile inceltilebilir. Belirtilen su miktarları maksimum değerler olup istenildiği takdirde daha yoğun kıvamlarda da kullanılabilir.

- PRİMEL 600® BETOKONTAK ve belirtilen miktarda su homojen hale gelinceye kadar karıştırılır.
- Uygulama süresince, sulandırılmış astar ara ara karıştırılmalıdır.
- PRİMEL 600® BETOKONTAK yüzeye bir rulo veya fırça yardımı ile tatbik edilir.
- Malzeme yüzeyden tırnakla kazınmayacak duruma geldiğinde üzerine sıva uygulaması yapılır.



TÜKETİM

200 g/m² (1/3 oranında)

335 g/m² (1/5 oranında)



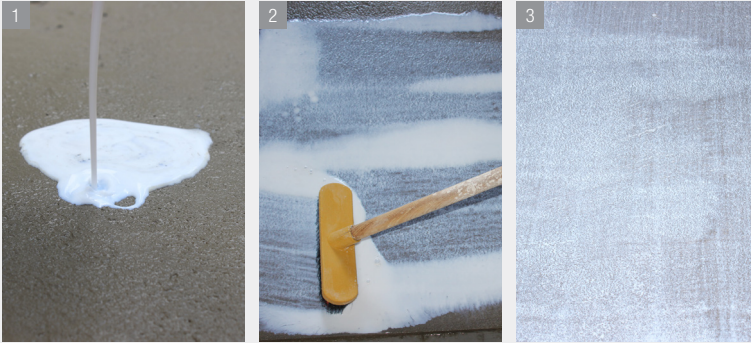
PRiMEL SL®

Tutunmayı Arttıran, Köpük Kesici Özelliği Olan Zemin Hazırlama Astarı



UYGULAMA

- Zemin uygulamasından önce bir fırça veya püskürtme ile uygulanır.
- Yüzeydeki süt görünümü kaybolduğunda FLOORSER® (3-15 mm) uygulamasına geçilir.
- Çok emici yüzeylerde iki kat uygulanır.



KULLANIM ALANI

Şap ve beton uygulamalarından önce yüzeyin hızlı su emmesini önlemek ve tutunmayı arttırmak amacıyla zemin hazırlama astarı olarak kullanılır. Özellikle kendinden yayılan şaplar öncesinde kullanılır.



AVANTAJLARI

FLOORSER® (3-15 mm) ile uyumludur. Köpük kesici özelliğe sahiptir. Yüksek tutunma sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, kg/lt	~ 1
İkinci kat uygulama süresi, Saat	~ 2
Kuruma süresi, Saat	~ 2

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
10 litrelik plastik bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

100-150 gr/m²



EPOFLOOR PRİMEL

İki Bileşenli, Düşük Viskoziteli, Solvent İçermeyen
Epoksi Reçine Astar



KULLANIM ALANI

İç mekânlardaki beton yüzeylerden, çimento esaslı şaplardan, tüm Epoksi ve Poliüretan kaplamalarından önce astar olarak,

Epoksi esaslı düzeltme harçları ve şapları için bağlayıcı olarak,

İç mekânlarda su geçirmeyen, tozmayan, kimyasal ve mekanik dayanıma sahip olması istenen zeminlerde son kat ince kaplama olarak kullanılabilir.



AVANTAJLARI

İç mekânlarda kullanılır.

İçerisine yüksek oranda dolgu girebilir. Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıklılığa sahiptir.

Kolay uygulanır.

Yüzey tarafından iyi emilir.

Ekonomiktir.

Sıvı geçirimsizdir.

Parlak son kat kaplama elde edilir.

Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

Uçucu organik bileşik (VOC-solvent) içermez.

Düşük viskozitelidir, bu sayede kılcal boşluklara kolay nüfuz eder.

Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.

Katlar arası bekleme süreleri kısadır.

Çok amaçlı kullanılabilir.

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Beton alt yüzeyler temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Ayrıca sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.
- Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar ve delikler tamamen kapatılmalıdır.
- Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi 0,1 mm - 0,3 mm silis kumu ile birlikte EPOFLOOR PRİMEL astarın karıştırılması ile elde edilen harç ile yapılır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı ve düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzeydeki yükseklikler aşındırılarak düzeltilmelidir. Tüm toz, gevşek parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

- Yüzey rutubet içeriği % 4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi (Nem ölçer)
- Bağıl hava nemi maksimum % 80 olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yağışmaya dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması, kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının 3 °C üzerinde olması gerekmektedir.
- Yüzey Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Ortam Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C
- Malzemenin Sıcaklığı: En az +10 °C, en fazla +30 °C

HARÇ HAZIRLAMA

- B bileşenini A bileşeninin içerisine boşalttıktan sonra homojen bir karışım elde edinceye kadar 300-400 dev/dk.lık karıştırıcı ile yaklaşık 2-3 dk. boyunca karıştırılır. Ardından 0,1 mm – 0,3 mm silis kumu ve gerekli ise diğer dolgular eklenerek homojen bir karışım elde edinceye kadar tekrar (yaklaşık 2-3 dk.) karıştırılır.
- Karışımın tam olarak gerçekleştiğinden emin olmak için malzemeler başka bir kaba alınarak 1 dk. boyunca tekrar karıştırılır.
- Hava sürüklenmesini en aza indirmek adına fazla karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Uygulamadan önce yüzey rutubet içeriğinin % 4'ün altında olduğu ve çiğlenme olmayacağı teyit edilmelidir.
- Astar olarak:** EPOFLOOR PRİMEL, fırça, rulo veya gelberi ile uygulanmalıdır. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunmalıdır.
- Tesviye Harcı olarak:** Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir. Tesviye harcı gerekli olan kalınlığa göre mala/gelberi ile uygulanmalıdır.
- Harç Kaplama/Tamir Harcı olarak:** Harcı hala yapışkan durumda olan astar üzerine tesviye çıtalari kullanarak ve gerekli ise kaplama tahtaları kullanarak düzgün olarak uygulanmalıdır. Kısa bir bekleme süresinden sonra bir mala veya teflon kaplı perdah makinesi ile sıkıştırılıp (genelde 20-90 dev/dk.) yüzey düzeltilmelidir.



SİSTEM YAPISI

- Astar:**
Düşük/Orta derecede gözenekli beton: 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL özel kum karışımı
Yüksek derecede gözenekli beton: 2 kat x EPOFLOOR PRİMEL özel kum karışımı
İnce Tesviye Harcı (yüzey pürüzlülüğü < 1 mm): 1 kat x EPOFLOOR PRİMEL + Silis kumu (0,1 mm – 0,3 mm)
Şap Harcı/Tamir Harcı: 15 mm – 20 mm kat kalınlığı



TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık ve Renk	Şeffaf, sarımsı
Yoğunluk	1,1 gr/cm ³
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100
İnceltme	İnceltilemez
Basınç Dayanımı	~ 95 N/mm ² (28 gün / 23 °C)
Eğilmede Çekme Dayanımı	~ 30 N/mm ² (28 gün / 23 °C)
Yapışma Dayanımı	> 1,5 N/mm ² (betonu kopararak)
Shore D Sertliği	~ 84 (7 gün / 23 °C)

KÜR DETAYLARI

Nem Oranı (N.O.) ve Sıcaklık	Yaya Trafik	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
N.O. % 60 +10 °C	16 saat	3 gün	10 saat
N.O. % 60 +20 °C	13 saat	2 gün	7 gün
N.O. % 60 +30 °C	10 gün	1 gün	5 gün

KİMYASAL DAYANIKLILIK

Dayanıklı olduğu: Benzin, bira, sikloheksan, dizel yağı, etanol % 10, etilen glikol, gliserin, süt, sodyum klorür çözeltisi % 3-30, sodyum hidroksit % 10, zeytinyağı, parafin, petrol, hint yağı, silikon yağı, terabentin, su ve sabun.

Kısmi Dayanıklı Olduğu: Bütanol, metilisobütilketon, perkloretilen ve ksilen.

* Kimyasallann etkisi ile renk değişikliği olabilir. Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasallann karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 1504-2 / Nisan 2008 Standardına uygundur.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 kg'lık set A bileşeni: 10 kg kova, B bileşeni: 5 kg kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	EPOFLOOR PRİMEL	~ 0,2 kg/m ²
İnce Tesviye Harcı (Yüzey pürüzlülüğü < 1 mm)	1 birim ağırlıkça EPOFLOOR PRİMEL + 0,5 birim ağırlıkça silis kum (0,1 mm – 3 mm)	~ 1,4 kg/m ² /mm
Harç Şapı (5 mm – 20 mm kat kalınlığı) / Tamir Harcı	1 birim ağırlıkça EPOFLOOR PRİMEL + 9 birim ağırlıkça özel silis kum karışımı	~ 2,2 kg/m ² /mm

Bu değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.



PRİMEL 200®

Aderans ve Su Geçirimsizliğini Arttıran Kopolimer Dispersiyon

Aderans ve Su Geçirimsizliğini Arttıran Çok Amaçlı Bağlayıcı Katkı Malzemesi

UYGULAMA

- Alçı ve çimentolu sıvalar öncesi ön serpme olarak kullanımında; PRİMEL 200®/Su:1/3 oranında inceltirilip PRİMEL® toz ile karıştırılarak hazırlanır ve serpme olarak elle veya trolen ile yüzeye uygulanır. Kuruduktan sonra sıva uygulamasına geçilir.
- Sıva ve şap uygulamaları için; PRİMEL 200®/Su: 1/24 oranında hazırlanan sıvı harç suyu olarak kullanılır.



KULLANIM ALANI

Sıva uygulamaları öncesinde PRİMEL® toz ile ön serpme hazırlanmasında, Sıva harçlarında aderans ve mukavemet performansının artırılmasında, Eski ve taze betonun uyumlandırılmasında, Şap hazırlanırken yapışma ve yüzey performansının artırılmasında, Alçı, alçı levha, alçı sıva vs. gibi neme dayanıksız yüzeylere uygulanan seramik yapıştırıcı, çimento esaslı son kat sıvalar, macunlar öncesinde su geçirimsizlik için kullanılır.



AVANTAJLARI

Şap ve sıvalarda bağlayıcı katkı malzemesi olarak performans artırır. Çatlama ve aşınmalara karşı direnci artırır. Yüksek aderans ve esneklik sağlar. Levha yüzeylerde su geçirimsizlik sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

pH	~ 6
Yoğunluk, kg/lt	~ 1,08
Kuruma Süresi (Serpme için), saat	~ 1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2001

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
30 litrelik plastik bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Yaklaşık 150 gr/m² Primel için
Yaklaşık 100 gr/m² Şap için



PRiMEL 300®

Organik Asit Esaslı Derz Dolgusu ve Çimento Leke Temizleyici

Çimento Leke Temizleyici

UYGULAMA

- Primel 300® DERZ DOLGUSU ve LEKE TEMİZLEYİCİ, temizleme yapılacak alana fırça ile yayılmalıdır.
- 3-5 dakika bekleddikten sonra fırça veya sünger ile temizlemeye başlanmalıdır.
- İşlem esnasında temizlenen alanda oluşan kirlı su alınmalıdır.
- Kullanılan bez ve sünger, temiz su ile sık sık yıkanarak temizleme işlemine devam edilmelidir.
- Temizlik tamamlandıktan sonra bölgedeki leke kalıntıları için Primel 300® daha az sulandırılarak lekelerin üzerine uygulanmalıdır.
- İşlem tamamlandıktan sonra tüm alan bol su ile durulanmalı ve silinmeli sonrasında kurumaya bırakılmalıdır.
- Zorlu kalıntıların temizlenmesinde Primel 300® Derz Dolgusu ve Çimento Leke Temizleyici su ile seyreltilmeden daha uzun süre leke üzerinde bekletilerek uygulanmalıdır.



TÜKETİM

PRiMEL 300® / Su: 1/5 oranında sulandırılarak;
Komple Seramik Temizliği Tüketim: Yaklaşık 50-80 gr/m².
Derz Temizliği Tüketim: Yaklaşık 20 gr/m².



KULLANIM ALANI

Üzeri; harç, derz dolgusu, çimento bazlı inşaat artıklarıyla kirlenmiş kaplamalar ile zamanla kirlenen derzlerin temizlenmesinde kullanılır.



AVANTAJLARI

Organik asitlerin yüzey aktif malzemeler ile yapılmış kombinasyonudur.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
1 litrelik plastik bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



PRiMEL 400®

Sıva, Şap ve Örme Harçlarında Su Geçirimsizlik Sağlayan,
Hava Sürükleyici, Harç Katkı Malzemesi

Su Geçirimsizliği Sağlayan Harç Katkısı

UYGULAMA

- PRiMEL 400® karıştırma suyuna karıştırılabildiği gibi, doğrudan karışımın içine de katılabilir.
- PRiMEL 400®'ün akışkanlaştırıcı özellikleri karışımın su gereksinimini azaltır.

KARIŞTIRMA

- Harcın elle karıştırılması durumunda; PRiMEL 400® ilave edilmiş harç mümkün olduğunca sürekli ve harç homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

UYGUNLUK

- PRiMEL 400® diğer katkı maddeleri ile karışıma ayrıca katıldıkları takdirde birlikte kullanılabilir.
- Bütün portland çimento tipleri ile kullanılabilir.



KULLANIM ALANI

Sıva, şap ve örme harçlarında su geçirmezliği sağlamak, iç ve dış cephe sıvalarında hava koşullarına karşı dayanıklılık ve su geçirmezlik elde etmek amacıyla kullanılır.



AVANTAJLARI

Mikro hava sürüklenme özelliğine sahiptir.

Donma/çözülme dayanımı yüksek harçlar elde edilir.

Değişik çimento ve agrega tipleriyle çalışır.

Yüksek işlenebilirliğe sahip harçlar elde edilir.

Çimento esaslı harçlarda akışkanlaştırıcı özelliğe sahiptir.

İşçilikten tasarruf sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

pH	~ 11
Yoğunluk, gr/cm ³	Ort 1
Renk	Açık Yeşil
Donma Noktası, °C	-2

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2001

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
10 litrelik plastik bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

PRiMEL 400®, harcın %3,5-6 oranında kullanılır.



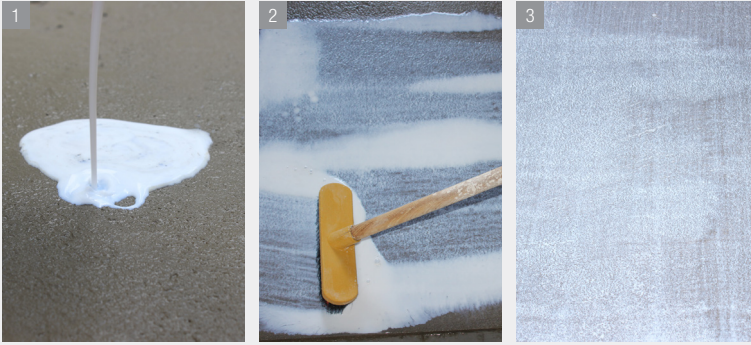
PRiMEL 500®

Beton, Harç ve Yüzey Sertleştirici İçin Kullanılan
Akrilik Reçine Esaslı Sıvı Kür Malzemesi



UYGULAMA

- SURFACEFIX® uygulaması tamamlandıktan sonra iki kat halinde beton dökülmüş yüzeylerde parlaklık kaybolduğu anda, kalıplı beton işlemlerinde kalıplar söküldüğü anda püskürtme veya fırça ile tatabik edilir.



KULLANIM ALANI

SURFACEFIX uygulanmış zeminlerin kürlenmesi ve yüzey performansının artırılmasında,
Şap betonları ve beton dökümlerinde kürlenme amacıyla kullanılır.



AVANTAJLARI

Hızlı su kaybını önleyerek, çatlak oluşumunu engeller.
Yüzeyin aşınma dayanımını artırarak tozmayı önler.
Su geçirimsizliği artırarak donma çatlaklarını engeller.

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, g/cm ³	~ 0,82
Parlama Noktası, °C	88
Kuruma Süresi, dk	~ 45

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2062

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
10 litrelik plastik bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

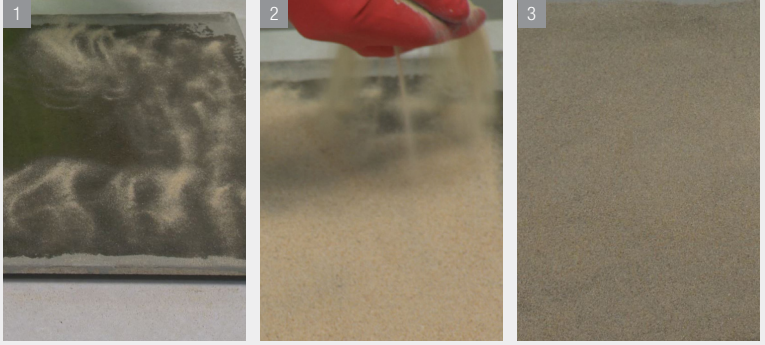
200-250 gr/m²



EPOFLOOR SİLİS

Silis Kumu

UYGULAMA



KULLANIM ALANI

Epoksi ve Poliüretan kaplamalarından önce astar olarak kullanılan EPOFLOOR PRİMEL üzerine serpmek için kullanılır.

Epoksi esaslı ürünlerde dolgu olarak kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER

Renk, Görünüm	Beyaz, sarımsı
Tane Boyutu, mm	0,1 – 0,5
Toz Yoğunluk, kg/m ³	~ 1,30

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık torba	Orijinal ambalajlarında, serin ve kuru ortamda dondan korunarak depolanmalıdır.



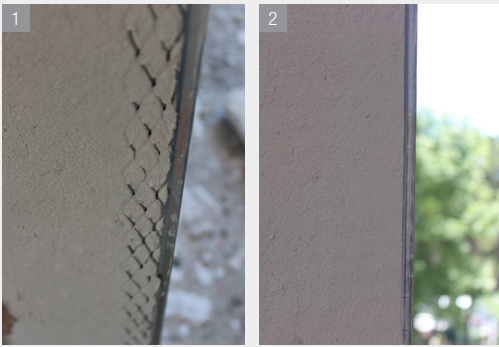
SIVA KÖŞE PROFİLİ



Baklava Dilimli Köşe Profili

UYGULAMA

- Köşeler düzgün hale getirilir.
- Profili yapıştırmak için belirli aralıklarla öbek halinde köşelere alçı uygulanır.
- Profil, uygulanan alçı üzerine yerleştirilir.
- Yerleştirilen profil üzerine alçı sıva uygulaması yapılır.



KULLANIM ALANI

Beton, brüt beton, bims blok ve tuğla gibi yüzeylere yapılan sıva uygulamalarında kullanılan galvanizli profillerdir.



AVANTAJLARI

Uygulaması kolaydır.
Zamandan tasarruf sağlar.
Sıva katında düzgün bir yüzey sağlar.
İç mekandaki pencere, kapı kenarı gibi yüzeyleri hasara karşı korur.

TEKNİK DEĞERLER

Boyut (mm)	39x39
Boy (m)	≥ 6 (CS IV)
(m)	2,70
Kalınlık (mm)	0,40

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 14195 standardına uygun üretilmiştir.
Alçı levha sistemlerinde kullanılan metal çerçeve bileşenleri

AMBALAJLAMA

100 adet profil içeren karton kutu



SIVA FİLESİ

Donatı Filesi

UYGULAMA

- Siva Filesi uygulanırken, ısı yalıtım sıvası kurumadan birleşme noktalarında 10 cm üst üste getirilerek mala ile bastırılır ve yüzey düzeltme işlemi yapılır.
- Siva içine yerleştirilirken siva kalınlığının 1/3'ü dış cepheden içeride olacak şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Uygulanan file dışardan görülmemelidir.
- Boya veya son kat kaplama ile uygulama tamamlanır.



KULLANIM ALANI

Dış ve iç cephe ısı yalıtımı mantolama sistemlerinde, 160 gram siva filesi iç cephe, kaba siva ve alçı siva uygulamalarında, zemin şap siva uygulamalarında taşıyıcı donatı, dış cephe macun ve tamirat uygulamalarında, bitümlü sürme ürünlerde ara kat taşıyıcı olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Mantolama sıvasının yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanımını sağlar.

Yüksek alkali dayanımlıdır.

Pratik ambalaj şekli ile kullanım kolaylığı sağlar

Turuncu renklidir.

TEKNİK DEĞERLER

Gramaj	160 Gr
Göz Aralığı	4x4 Örgülü
Renk	Turuncu, Beyaz
Eni	1 mt
Boy	50 mt
Rulo Ağırlığı	7,80-8,00 Kg

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
1 x 50 mt'lik Rulo	Sınırsız Raf Ömrü*

* Fiziksel bir hasar görmediği sürece





"Yapının her yerinde"

Ürün Öneri Tablosu 82

Yapıştırma Harçları

Karofix®	83
Karofix Plus®	84
Karofix 100®	85
Karofix Flex®	86
Karofix® Super Flex	87
Karofix® Power Flex	89
Karofix® Multi Flex	91
Karofix® Pool	93
Karofix® Rapid	94

Akrilik Esaslı Seramik Yapıştırıcı

Karofix Akrilik®	95
------------------	----

Yapıştırma ve Derz Dolgu Harcı

Fugafix Epoksi®	96
-----------------	----

Derz Dolgular

Fugafix®	98
Fugafix SLK Super Flex®	99
Fugafix® Pool	101
Fugafix Geniş®	103
Derz Dolgu Tüketim Hesaplama	104



YAPIŞTIRICILAR ve
DERZ DOLGULAR



		YAPIŞTIRICILAR									AKRİLİK ESASLI SERAMİK YAPIŞTIRICI	YAPIŞTIRMA ve DERZ DOLGU HARCİ	DERZ DOLGULAR			
		KAROFIX®	KAROFIX PLUS®	KAROFIX 100®	KAROFIX FLEX®	KAROFIX® SUPER FLEX	KAROFIX® POWER FLEX	KAROFIX® MULTI FLEX	KAROFIX® POOL	KAROFIX® RAPID			KAROFIX AKRİLİK®	FUGAFIX EPOKSI®	FUGAFIX®	FUGAFIX SLK SUPER FLEX®
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Dış Mekan				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Zemin	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Doğal Taş				√	√	√	√	√	√		√		√	√	√
	Mermer				√	√	√	√	√			√		√	√	√
	Granit				√	√	√	√	√			√		√	√	√
	Traverten				√	√	√	√	√			√		√	√	√
	Çimento Esaslı Şap	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Beton Döşeme	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Yerden Isıtmalı Döşeme						√	√				√		√		
	Eski Seramik Kaplama				√ (3)	√ (3)	√ (3)	√ (3)	√ (3)	√ (3)	√ (3)	√	√	√	√	√
	Havuz						√	√	√			√		√	√	√
	Alçı Plaka	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)					
	Alçı Sıva	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√ (1-2)	√	√	√	√	√
	Özel uygulama gerektirmeyen mekanlar	√	√	√	√	√							√	√		
	Banyo, mutfak gibi ıslak hacimler	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Yoğun trafiğe maruz zeminler				√	√	√	√	√			√		√	√	√
	Deformasyona müsait zeminler											√		√		
	Geniş derz uygulamaları, taş, tuğla örülen duvarlarda															√
	Termik şoka maruz kalabilecek cepheler, zeminler						√	√				√		√		
	Müstakil ve orta yoğunlukta kullanıma açık havuzlar					√	√	√	√			√		√	√	
	Isıtmalı ve umumî havuzlar						√	√	√			√		√	√	
	Sihhi banyo ve kaplıcalar						√	√				√		√	√	
Hastaneler					√	√	√	√			√		√			
Gıda üretim tesisleri ve kimyasalların kullanıldığı tesisler, laboratuvarlar											√					

(1) Alçı sıva ve alçı levha üzerine yapılacak uygulama öncesi yüzey geçirimsizliği sağlamak için PRIMEL 100® kullanılmalıdır.

(2) Alçı sıva ve alçı levha üzerine büyük ebatlı seramik uygulaması tavsiye edilmez.

(3) Seramik üzeri seramik uygulamaları öncesi PRIMEL 600® Betokontak kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



KAROFİX®



Çimento Esaslı Seramik Yapıştırma Harcı

İç Mekanlarda Yatay ve Düşey Zeminlerde Kullanılan Seramik Yapıştırma Harcı

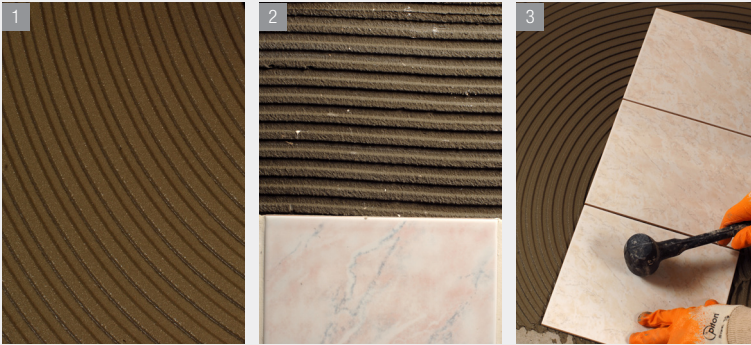
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı siva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlandıktan sonra yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFİX® eklenir (5,75-6,25 lt su / 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, tarakların ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak KAROFİX® uygulamadan en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı siva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır.

Yeterli kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar.

İç mekanlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 20 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Islak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C1T

C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı

T: Kayma Özelliği Azaltılmış

Bayındırlık Poz No: 10.300.2201



KAROFIX PLUS®

Uzatılmış Çalışma Süresine Sahip Çimento Esaslı
Seramik Yapıştırıcısı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı siva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlanınca yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFIX PLUS® eklenir (6-6,5 lt su / 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 10 mm kalınlığa kadar uygulanır, tarakların ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- 1.100 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFIX PLUS® uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı siva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Uzatılmış kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkânı sağlar.

Kayma özelliği azaltılmıştır.

Kolay hazırlanır.

Yüzeye çok rahat uygulanır.

Polimer katkıdır.

TEKNİK DEĞERLER

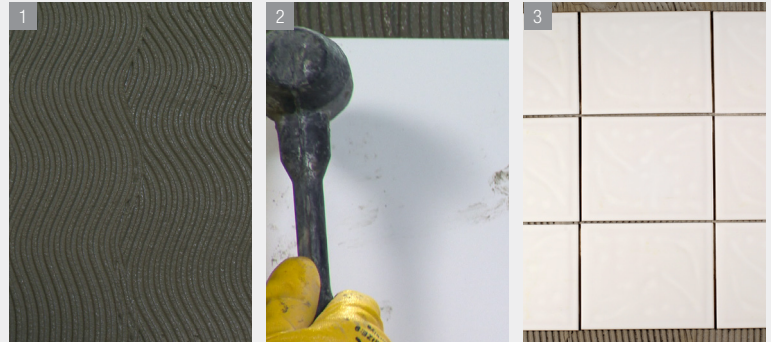
Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/İslak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1 / Nisan 2017 / C1TE
C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekleme süresi uzatılmış
Bayındırlık Poz No: 10.300.2202



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	8	5-6
4	3-4	10	6-7
6	4-5		

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KAROFİX 100®



Çimento Esaslı Kalın Yatak Seramik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlandıktan sonra yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFİX 100® eklenir (6-6,5 lt su/25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topraklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 12 mm kalınlığa kadar uygulanır, taraklanır ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- KAROFİX 100® uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
8	5,5/6,5	12	7,5/8,5
10	6,5/7,5		

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KULLANIM ALANI

İç mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekânlarda zemin uygulamalarında; seramik ve mermer yapıştırılmasında yüksek performans sağlar.

Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı sıva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır.

Yeterli kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar.

Yüzeye çok rahat uygulanır.

Polimer katkıdır.

Uzun kullanım süresine sahiptir.

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min. 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Islak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C1TE

C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

E: Açık bekleme süresi uzatılmış

Bayındırlık Poz No: 10.300.2202



KAROFIX FLEX®

Çimento Esaslı, İlave Özelliklerle Geliştirilmiş
Elastik Seramik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlanınca yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFIX FLEX® eklenir. (6-6,5 lt su / 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dk beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, taraklanır ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- 1.600cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFIX FLEX® uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, seramik, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar.

Kuru ve ıslak hacimlerde, çimento bazlı sıvalarda ve beton yüzeylerde, alttan ısıtmalı döşemelerde, yoğun trafiğe maruz zeminlerde uygulanabilir.



AVANTAJLARI

Polimer katkılıdır.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Elastikiyet özelliği ile iyi bir performans sağlar.

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 20 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/İslak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

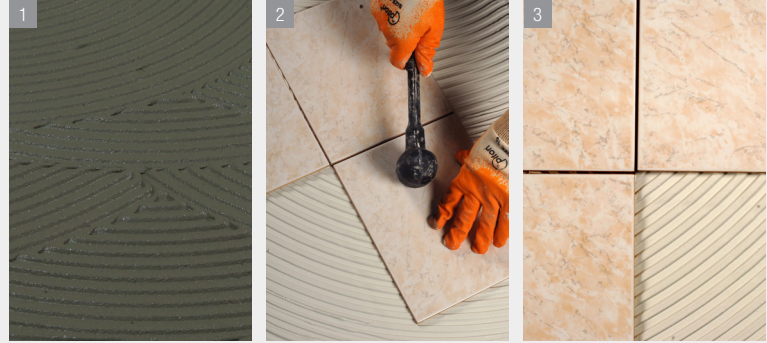


TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2T

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

Bayındırlık Poz No: 10.300.2203



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KAROFİX® SUPER FLEX



Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Elastik Yapıştırma Harcı

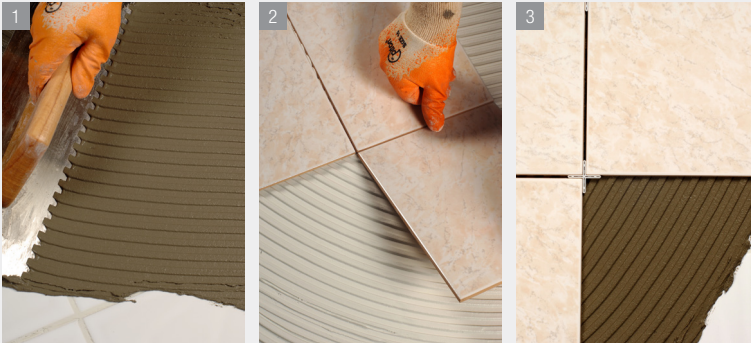
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100®, seramik üstü seramik uygulamalarında ise yüzeye PRİMEL 600® BETOKONTAK uygulanır ve kuruma tamamlandıktan (yaklaşık 24 saat) yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFİX® SUPER FLEX eklenir (6,25-6,75 lt su/ 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, tarakların ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- 3.000 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFİX® SUPER FLEX uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6
		10	6-7



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde, granit ve porselen seramik, mermer, traverten vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar.

Kuru ve ıslak hacimlerde (banyo, su deposu, teras vb.) çimento bazlı sıvalarda ve beton yüzeylerde, yoğun trafığa maruz zeminlerde, seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Granit ve porselen seramik, mermer, traverten gibi kaplama malzemeleri için idealdir.

Seramik üstü seramik yapıştırma yüksek performans sağlar.

Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde kullanıma elverişlidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Polimer katkıdır.

Uzun çalışma süresine sahiptir.

Kayma özelliği azaltılmıştır.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)

PRİMEL 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)



KAROFİX® SUPER FLEX

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Yapıştırma Harcı

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/İslak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TE

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

E: Açık bekletme süresi uzatılmış

Bayındırlık Poz No: 10.300.2203

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KAROFİX® POWER FLEX



Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Yapıştırma Harcı

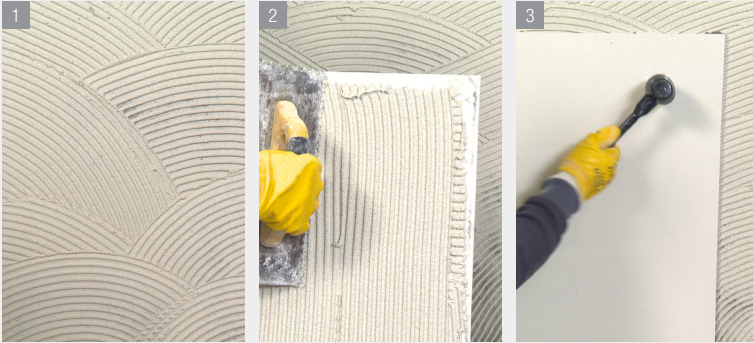
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlanınca yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFİX® POWER FLEX eklenir (6,25-6,75 lt su/ 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, tarakların ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır
- 3.600 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFİX® POWER FLEX uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6
		10	6-7



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, tüm boyutlarda seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar.

Kuru ve ıslak hacimlerde (banyo, yüzme havuzu, su deposu, teras vb), çimento bazlı sıvalarda ve beton yüzeylerde, alttan ısıtılmalı döşemelerde, yoğun trafiğe maruz zeminlerde (otel, hastane, işyerleri, okul, spor kompleksleri vb.), termal şok riski olan yerlerde, soğuk hava depolarında, titreşime maruz zeminlerde, seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Büyük boyutlu seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten gibi kaplama malzemeleri için idealdir. 8 mm'ye kadar uygulama imkanı verir.

Seramik üstü seramik yapıştırmada yüksek performans sağlar.

Esnek yapısı sayesinde (S1) yüksek yapışma performansı sağlar.

Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde kullanıma elverişlidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Yoğun trafiğe maruz zeminlerde mükemmel performans sağlar.

Polimer katkıdır.

Soğuk hava depolarında güvenle kullanılabilir.



KAROFİX® POWER FLEX

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Esnek Yapıştırma Harcı

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/İslak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Enine şekil değiştirme, mm (EN 1204-2)	≥ 2,5 ve < 5
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A2

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TES1

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

E:Uzatılmış çalışma süresi

S1: Esnek

Bayındırlık Poz No: 10.300.2204

AMBALAJLAMA

SAKLAMA



KAROFİX® MULTI FLEX



Çift Komponentli Yüksek Performanslı
Çok Elastik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100®, uygulanır ve kuruma tamamlanınca yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce KAROFİX® MULTI FLEX SIVI BİLEŞEN koyulur, sonra KAROFİX® MULTI FLEX TOZ eklenir (7 kg sıvı bileşen/25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- Karıştırılan harcin olgunlaşması için 5 dakika beklendikten sonra homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, taraklanır ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır. 60x60 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFİX® MULTI FLEX uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, tüm boyutlarda seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar.

Çok esnek yapısı sayesinde yüksek mukavemet gerektiren ortamlarda, yüksek cephelerde, çimento bazlı sıva, şap ve beton döşeme üzerine, yoğun trafiğe maruz zeminlerde (otel, hastane, işyerleri, okul, spor kompleksleri vb.) alttan ısıtılmalı döşemeler ve soğuk hava depoları gibi termal şok riski olan yerlerde ve titreşime maruz zeminlerde seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Çift komponentlidir.

Büyük boyutlu seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten gibi kaplama malzemeleri için idealdir.

Çok esnek yapısı sayesinde (S2) yüksek yapışma performansı gösterir. Yüksek cephelerde güvenli bir yapışma sağlar.

Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde kullanıma elverişlidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Yoğun trafiğe maruz zeminlerde mükemmel performans sağlar.

Soğuk hava depolarında güvenle kullanılabilir.

Uzun çalışma süresine sahiptir.

Kayma özelliği azaltılmıştır.



KAROFİX® MULTİ FLEX

Çift Komponentli Yüksek Performanslı
Çok Elastik Yapıştırma Harcı

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/İslak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Enine şekil değiştirme, mm (EN 1204-2)	≥ 5
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A2

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TES2 sınıfına uygundur.

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

E: Uzatılmış çalışma süresi

S2: Çok esnek

Bayındırlık Poz No: 10.300.2204

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
32 kg'lık set Sıvı bileşen: 7 kg plastik bidon, Toz bileşen: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KAROFİX® POOL



Havuzlar İçin Geliştirilmiş Çimento Esaslı
Yüksek Performanslı Seramik Yapıştırma Harcı

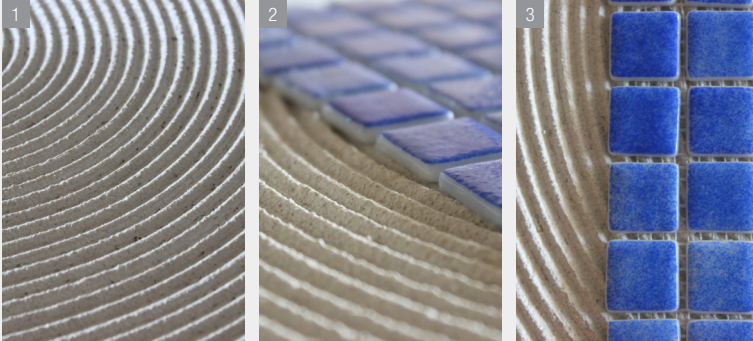
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı sıva vb gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100®, seramik üstü seramik uygulamalarında ise yüzeye PRİMEL 600® BETOKONTAK uygulanır ve kuruma tamamlanınca (yaklaşık 24 saat) yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFİX® POOL eklenir (6,25-6,75 lt su/ 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, tarakların ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- 3.600 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- KAROFİX® POOL uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TE sınıfına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 10.300.2203

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış

E: Açık bekletme süresi uzatılmış

S2: Çok esnek

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Her ebattaki yüzme havuzları, hamam, sauna, spa merkezleri, su depoları, teras, çatı vb. nemli alanların kaplamalarında,

Ayrıca yüksek performansı ile iç/ dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, tüm boyutlarda seramik, porselen seramik, granit vb. kaplamalarda kullanılır.



AVANTAJLARI

Isı farklılıklarının olduğu yerlerde kullanıma elverişlidir.

Suya ve neme dayanıklıdır.

Kayma özelliği azaltılmıştır.

Polimer katkıdır.

Seramik üstü seramik yapıştırma yüksek performans sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Isık Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)

PRİMEL® 600® Betokontak (Bkz. Sayfa 74)



KAROFIX® RAPID

Çimento Esaslı İlave Özelliklerle Geliştirilmiş
Hızlı Priz Alan Seramik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı, alçı levha, alçı siva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlanınca (yaklaşık 24 saat) yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFIX® RAPID eklenir (6-6,5 lt su / 25 kg torba) ve düşük devirli el mikseri ile topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, yüzeye 8 mm kalınlığa kadar uygulanır, taraklanır ve seramik yapıştırılır.
- İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır.
- 1.100 cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır.
- Uygulama hızı dikkate alınarak, uygun miktarda harç hazırlanmalı ve geniş alana yayılmamalıdır.
- KAROFIX® RAPID uygulamasından en az 4 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



KULLANIM ALANI

İç mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekânlarda zemin uygulamalarında seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı siva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır.



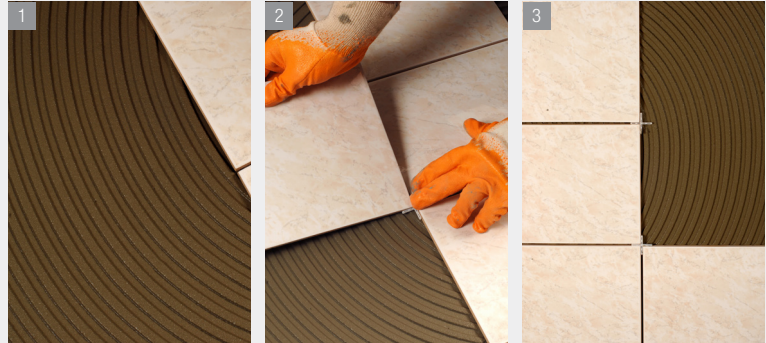
AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır.

12 saat içinde kullanıma açılır.

Aynı gün içinde yapıştırma ve derzleme olanağı sağlar.

Polimer katkıdır.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (Min 10 dakika sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Dakika	< 15
Erken Aderans Dayanımı, N/mm ² (En çok 6 saat sonra sonra), (EN 1204-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Islak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm ² (EN 1204-2)	≥ 1
Kayma, mm (EN 1204-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m ²)
3	2-3	6	4-5
4	2-3	8	5-6

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2FT sınıfına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.013/1

C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı

F: Hızlı sertleşen

T: Kayma özelliği azaltılmış



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 73)



KAROFİX AKRİLİK®



Akrilik Esaslı Yüksek Performanslı
Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve kuru olmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- KAROFİX AKRİLİK®, yüzeye malanın düz tarafıyla ince bir tabaka halinde uygulanır.
- Açık bırakma süresi olan 20 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana KAROFİX AKRİLİK®, malanın dişli tarafıyla, tüm yüzeyde eşit kalınlık olacak biçimde tek yönde çekilir.
- Seramikleri yerleştirirken, yapıştırma tabakasına temas etmesini sağlamak amacıyla, seramikler yapıştırma tablası içinde yüzdürülür.
- En az 2,5 mm derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır.
- Seçilen derz aralıklarının doldurulması için uygun Entegre Derz Dolguları kullanılmalıdır.
- KAROFİX AKRİLİK® uygulamasından en az 4 gün sonra sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,7 kg/m² (≤100 cm² seramik kaplamaları)
3 mm'den fazla kalınlık yapılmaması tavsiye edilir.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5 ve 15 kg'lık plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*



KULLANIM ALANI

Seramik, fayans, çini, cam mozaik vb. kaplamaların iç/dış mekanlarda duvara yapıştırılmasında,

Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, Seramik üzeri seramik yapıştırmada, Betopan, alçı plaka, sunta ve alçı sıvalı duvarlara yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.



AVANTAJLARI

Kullanıma hazırdır.
Yüzeyde çalışma süresi uzundur.
Esnek yapıştırma tabakası sağlar.
Kokusuzdur.
Nemden etkilenmez.

TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Yapısı	Akrilik esaslı bağlayıcı ve mineral dolgu
Renk	Beyaz
Yoğunluk, g/cm ³	1,70 ± 0,05
Kesmede yapışma dayanımı, N/mm ² (28 gün)	≤ 1,00
Derz dolgu süresi, gün	Min. 3
Uygulama kalınlığı, mm	Max. 3
Servis sıcaklığı, °C	-10 / +70
Açık bekleme süresi, dk.	20
Kayma (mm)	Yok
İslanabilirlik, %	Min 90
Tam kürlenme süresi, gün	28
Zemin sıcaklığı, °C	+10 / +25

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / D2 sınıfına uygundur.
D2: Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı.
Bayındırlık Poz No: 10.300.2207



FUGAFIX EPOKSİ®

Epoksi Esaslı, Yüksek Mukavemetli, Kimyasallara Dayanıklı, Antibakteriyel Seramik Yapıştırıcısı ve Derz Dolgusu

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi yüzey mukavemetini tamamlamış olmalı; toz, talaş, inşaat çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmeli ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- 2 komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajdaki ürünün bir kısmı kullanılacaksa, Reçine A / sertleştirici B = 100/4 (ağırlıkça) oranında karıştırılır.
- İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400 - 600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

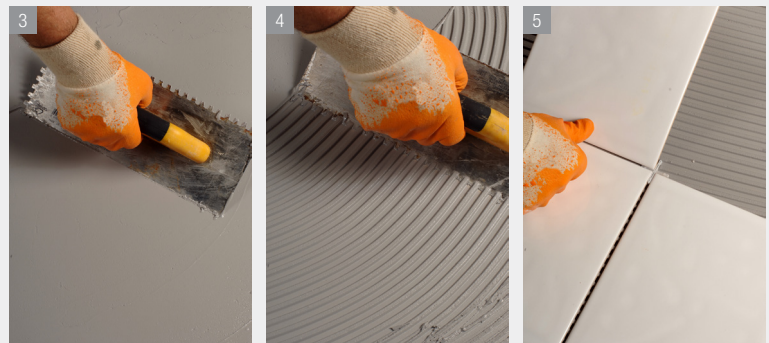


KARIŞIM ORANLARI

- FUGAFIX EPOKSİ® Komponent A, 5 kg Epoksi reçine
- FUGAFIX EPOKSİ® Komponent B, 0,2 kg Epoksi sertleştirici

SERAMİK YAPIŞTIRICISI İÇİN UYGULAMA

- FUGAFIX EPOKSİ®, çimento esaslı seramik yapıştırıcılar gibi uygulanır.
- Karışım yapıldıktan sonra malzeme uygun tarak mala ile yayılarak seramikler yapıştırılır.
- Kritik zeminler ve ağır yüklerin geleceği yerlerde yapıştırma yapılacak alana malanın düz tarafı ile malzeme ince bir kat halinde macun çeker gibi sürülür, üzerine epoksi harç koyularak tarak mala ile malzeme yayılır ve seramikler yapıştırılır.
- Tarak mala ile malzeme yapıştırıldıktan sonra seramikler hızla yapıştırılmalı, kurumaya başlamış malzeme üzerine seramik yapıştırılmamalıdır.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılmasında ve derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Her türlü gıda üretim tesisi ve et/balık endüstrisinde,

İlaç, boya, deri vb. kimya endüstrisi uygulamalarında,

Hastaneler, sağlık birimleri ve her türlü hijyenik ortamlarda,

Yüzme havuzları, kaplıcalar, sauna vb. alanlarda,

Atık su ve arıtma tesislerinde,

Yoğun yaya trafiğine maruz alanlarda kullanılmaktadır.



AVANTAJLARI

Anti bakteriyeldir.

Kolay uygulanır.

Kir tutmaz, temizliği kolaydır. Su ile temizlenebilir.

Mekanik dayanımı yüksektir.

Kimyasallara, asitlere, alkalilere, yağlara, gıda atık sularına, evsel ve kimyasal atık sularına dayanıklıdır.

2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.

Donma - çözölmeye karşı dayanıklıdır.

İçme suyu temasında kullanılabilir.



DERZ DOLGUSU İÇİN UYGULAMA

- FUGAFIX EPOKSİ®, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur.
- Fazla malzeme derzlerden sıyrılır.
- Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker.
- Derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır.
- Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 15 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve ılık su ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir.
- Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.



SERAMİKLERİN TEMİZLENMESİ

- Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinden bir film tabakası oluşturur.
- Bu tabaka iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlik çok zorlaşır.
- Seramiklerin üzerindeki son film tabakası, uygulamadan yaklaşık 5 saat sonra, uygun sünger ve ılık su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna % 10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.

TÜKETİM

Seramik yapıştırılmasında, 1 mm harç kalınlığı için yaklaşık 1,7 kg/m²'dir.

Derz Dolgusu Kullanımında Sarfiyat Tablosu

Seramik Boyutları	Derz Genişlikleri						
	2 mm (gr/m ²)	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)	10 mm (gr/m ²)
10 x 10	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
10 x 20	500	700	950	1150	1400	1850	2300
15 x 15	400	600	800	950	1150	1550	1900
15 x 20	350	550	700	900	1100	1400	1800
20 x 20	350	500	650	800	1000	1300	1650
20 x 25	300	450	600	750	900	1200	1500
20 x 30	300	400	550	700	800	1100	1400
30 x 30	250	350	450	550	650	900	1100

TEKNİK DEĞERLER

Derz Dolgusu Özellikleri	
Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 45
Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 30
Aşınma Mukavemeti, mm ³ (EN 12808-2)	≤ 250
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 1,5
Su Emme- 240 Dakika Sonra, gr (EN 12808-5)	< 0,1

Seramik Yapıştırıcı Özellikleri	
Kesme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12003);	
Başlangıç, N/mm ²	≥ 2
Suya Daldırdıktan Sonra, N/mm ²	≥ 2
Termal Şoktan Sonra, N/mm ²	≥ 2
Açık Bekletme Süresi Sonrası Çekme Yapışma Mukavemeti (en az 20 dk.), N/mm ²	≥ 0,5

Ortak Özellikleri	
Sıcaklık Dayanımı, °C	-20 / +80
Renk	Gri
Kullanma Süresi, dakika	~ 45
Açık Bekletme Süresi, dakika	~ 20
Yaya Trafikine Açma Süresi, gün	7
Zemin Sıcaklığı, °C	-10 / +25

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 12004-1 / R2T ve TS EN 13888 / RG sınıflarına uygundur.

R2: İlave özellikleri geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmıştır

RG: Tepkime reçineli derz dolgu malzemeleri

Bayındırlık Poz No: 10.300.2208

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5,2 kg'lık set A bileşeni: 5 kg teneke, B bileşeni: 0,2 kg plastik şişe	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, kuru ve orta ıslak ortamlarda, yatay ve düşey zeminlerde; seramik ve fayans kaplama malzemelerinin derzlerini doldurmada kullanılır.



AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

Pürüzsüz görünüme sahiptir.

İç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 1,5
Su Emme, 30 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 5
Su Emme, 240 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 10
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Aşınma Direnci, mm ³ (EN 12808-2)	≤ 2000

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13888 / Mart 2010 /CG1

CG1: Normal Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi

Bayındırlık Poz No: 10.300.2231

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 80)

FUGAFIX®

Çimento Esaslı Derz Dolgusu

1-6 mm Kalınlık için 23 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat-çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi gerekli ise derz boşlukları su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFIX® eklenir (6-7 lt su/20 kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır. 5 dk beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, uygun kalınlıkta kauçuk uçlu spatula ile uygulanır.
- Uygulamadan yaklaşık 30 dk sonra nemli bir sünger ile yüzey temizlenir. Yüzeyi ısınmış veya su emme oranı yüksek kaplama malzemelerinde ve uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalsabilir.
- Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında derz yüzeyinde dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- FUGAFIX® 'in derz aralığından boşalmayacak kadar kurduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir. Yüksek performans için uygulama yüzeyi 1 gün sonra nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizleme işleminin yeterli yapılmadığı durumlarda, kaplama üzerindeki derz dolgu kalıntıları 10 gün sonra uygun bir çimento leke temizleyicisi (PRİMEL 300®) ile temizlenebilir.



TÜKETİM

Seramik Ebadı (cm)	Tüketim Miktarı (gr/m ²)*				
	Derz Aralığı(mm)				
	1 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 20	165	500	670	830	1000
15 x 15	150	440	590	740	880
15 x 20	130	390	520	650	780
20 x 20	110	330	440	550	660
20 x 25	100	300	400	500	600
20 x 30	95	280	370	470	560
33 x 33	70	200	270	340	400

* 10 mm kalınlığındaki düşük su emmeli kaplama malzemesi referans alınmıştır.

(Diğer ebatlar için, kataloğun arkasındaki Derz Dolgu Tüketim Hesaplaması'na bakınız.)

AMBALAJLAMA

5 kg'lık polietilen torba,
10 ve 20 kg'luk polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



FUGAFIX SLK SUPER FLEX®

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı, Elastik, Silikon Katkılı,
Küf ve Mantar Oluşumuna Karşı Dirençli Derz Dolgusu

1-6 mm Kalınlık için 23 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi, derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat-çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi gerekli ise derz boşlukları su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFIX SLK SUPER FLEX® eklenir (6,5-7,5 lt su/20 kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- Karıştırmak için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.
- 5 dk beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, uygun kalınlıkta kauçuk uçlu spatula veya lastik mala ile uygulanır.
- Uygulamadan yaklaşık 30 dk sonra nemli bir sünger ile yüzey temizlenir.
- Yüzeyi ısınmış veya su emme oranı yüksek kaplama malzemelerinde ve uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir.
- Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında derz yüzeyinde dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- FUGAFIX SLK SUPER FLEX® 'in derz aralığından boşalmayacak kadar kurduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir.
- Yüksek performans için uygulama yüzeyi 1 gün sonra nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizleme işleminin yeterli yapılmadığı durumlarda, kaplama üzerindeki derz dolgu kalıntıları 10 gün sonra uygun bir çimento leke temizleyicisi (PRİMEL 300®) ile temizlenebilir.



TÜKETİM

Seramik Ebadı (cm)	Tüketim Miktarı (gr/m²)*							
	Derz Aralığı(mm)							
	1 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
10 x 20	165	500	670	830	1000	1660	2490	3320
15 x 15	150	440	590	740	880	1480	2220	2960
15 x 20	130	390	520	650	780	1300	1950	2600
20 x 20	110	330	440	550	660	1100	1650	2200
20 x 25	100	300	400	500	600	1000	1500	2000
20 x 30	95	280	370	470	560	940	1410	1880
33 x 33	70	200	270	340	400	680	1020	1360

* 10 mm kalınlığındaki düşük su emmeli kaplama malzemesi referans alınmıştır.
(Diğer ebatlar için, kataloğun arkasındaki Derz Dolgu Tüketim Hesaplaması'na bakınız.)

⇒ Sonraki Sayfada Devam Ediyor



KULLANIM ALANI

İç/dış mekânlarda, tüm ıslak hacimlerde, yatay ve düşey kullanımlarda, seramik, granit, doğal taş grubu gibi kaplama malzemelerinin derzlerini doldurmak için 1-15 mm derz aralığında kullanılır.

Teras ve çatı kaplama malzemelerinin derzleri için kullanımı uygundur.

Altın ısıtmalı sistemlerde, yoğun trafiğe maruz zeminlerde, soğuk hava depolarında, titreşime maruz zeminlerde, seramik tadilat uygulamalarında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Elastikiyet özelliği ile yüksek performans sağlar.

Kolay temizlenir.

Küf ve mantar oluşumunu karşı dirençlidir.

Pürüzsüz ve parlak bir yüzey sağlar.

Aşınma direnci yüksektir.

Yüksek oranda su iticidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 80)



FUGAFİx SLK SUPER FLEX®

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı, Elastik, Silikon Katkılı,
Küf ve Mantar Oluşumuna Karşı Dirençli Derz Dolgusu

1-6 mm Kalınlık için 23 Farklı Renk Seçeneği

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 2
Su Emme, 30 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 2
Su Emme, 240 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 5
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Aşınma Direnci, mm ³ (EN 12808-2)	≤ 1000

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13888 / Mart 2010 /CG2WA

CG2WA: Azaltılmış Su Emme Ve Yüksek Aşınma Dayanımı İlave
Nitelikli Geliştirilmiş Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi

Bayındırlık Poz No: 10.300.2232

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5 kg'lık polietilen torba 10 ve 20 kg'luk polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



FUGAFİX® POOL

Çimento Esaslı Havuz Uygulamaları İçin Geliştirilmiş Yüksek Performanslı Derz Dolgusu

1-6 mm Kalınlık için 23 Farklı Renk Seçeneği

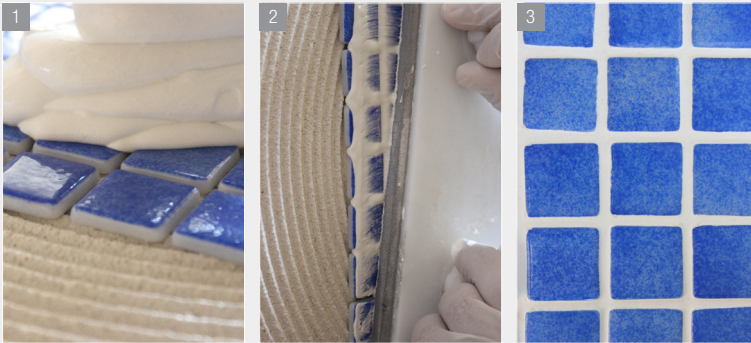
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat-çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi gerekli ise derz boşlukları su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFİX® POOL eklenir (6-6,5 lt su / 20 kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır. Karıştırmak için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.
- 5 dk beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, uygun kalınlıkta kauçuk uçlu spatula veya lastik mala ile uygulanır.
- Uygulamadan yaklaşık 25 dk sonra nemli bir sünger ile yüzey temizlenir. Yüzeyi ısınmış veya su emme oranı yüksek kaplama malzemelerinde ve uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısaldır.
- Silme işlemi zamanından önce veya çok sulu süngerle yapıldığında derz yüzeyinde dalgalanma problemi ile karşılaşılabilir. Sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- FUGAFİX® POOL'un derz aralığından boşalmayacak kadar kuruduğundan emin olduktan sonra, yüzeyde kalan kalıntılar kuru bir bez ile temizlenmelidir. Yüksek performans için uygulama yüzeyi 1 gün sonra nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizleme işleminin yeterli yapılmadığı durumlarda, kaplama üzerindeki derz dolgu kalıntıları 10 gün sonra uygun bir çimento leke temizleyicisi (PRİMEL 300®) ile temizlenebilir.



TÜKETİM

Seramik Ebadı (cm)	Tüketim Miktarı (gr/m ²)*				
	Derz Aralığı(mm)				
	1 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 20	165	500	670	830	1000
15 x 15	150	440	590	740	880
15 x 20	130	390	520	650	780
20 x 20	110	330	440	550	660
20 x 25	100	300	400	500	600
20 x 30	95	280	370	470	560
33 x 33	70	200	270	340	400

* 10 mm kalınlığındaki düşük su emmeli kaplama malzemesi referans alınmıştır. (Diğer ebatlar için, kataloğun arkasındaki Derz Dolgu Tüketim Hesaplaması'na bakınız.)

⇒ Sonraki Sayfada Devam Ediyor



KULLANIM ALANI

Özellikle havuz, sauna, kaplıca gibi yoğun nemin bulunduğu mekanlarda ve teras, balkon, bahçe vb. açık alanlarda kaplama malzemelerinin derzlerini doldurmak için kullanılır.

Ayrıca yüksek performansı ve su itici özelliği ile bütün mekanlarda; seramik, granit seramik, doğal taş, porselen, mermer gibi kaplama malzemelerin derz uygulamalarında kullanılabilir.

Altın ısıtmalı sistemlerde, yoğun trafiğe maruz zeminlerde, soğuk hava depolarında, titreşime maruz zeminlerde, seramik tadilat uygulamalarında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Elastik yapıya sahiptir.

Havuz uygulamalarında mükemmel performans sağlar.

Seramik üstü seramik uygulamalarında kullanılabilir.

Küf ve mantar oluşumunu karşı dirençlidir.

Pürüzsüz ve parlak bir yüzey sağlar.

Aşınma direnci yüksektir.

Yüksek oranda su iticidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 80)



FUGAFIX® POOL

Çimento Esaslı Havuz Uygulamaları İçin Geliştirilmiş Yüksek Performanslı Derz Dolgusu

1-6 mm Kalınlık için 23 Farklı Renk Seçeneği

← Önceki Sayfadan Devam

TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 2
Su Emme, 30 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 2
Su Emme, 240 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 5
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Aşınma Direnci, mm ³ (EN 12808-2)	≤ 1000

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13888 / Mart 2010 CG2WA sınıfına uygundur.
CG2WA: Azaltılmış Su Emme Ve Yüksek Aşınma Dayanımı İlave Nitelikli Geliştirilmiş Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi
Bayındırlık Poz No: 10.300.2232

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5 kg'lık polietilen torba, 10 ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



FUGAFİX GENİŞ®



Çimento Esaslı Derz Dolgu

6-20 mm Kalınlık için Kahverengi, Siyah ve Gri Renk Seçenekleri Vardır

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi, derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat-çimento artıkları kazınıp fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi gerekli ise derz boşlukları su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFİX GENİŞ® eklenir (5-5,5 lt su/20 kg torba) ve topaklar giderilinceye kadar karıştırılır.
- Karıştırmak için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.
- 5 dk beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Uygulamadan yaklaşık 45 dk sonra nemli bir sünger ile yüzey temizlenir.
- Yüzeyi ısınmış veya su emme oranı yüksek kaplama malzemelerinde ve uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalmalıdır.
- Kurumaya yakın eklem malası ile düzeltilmelidir.
- Yüksek performans için uygulama yüzeyi 1 gün sonra nemlendirilmelidir.



KULLANIM ALANI

İç/dış mekânlarda, ıslak hacimlerde, yatay ve düşey kullanımlarda, taş, tuğla ve Horasan tuğla malzemelerinin derzlerini doldurmak için 5-20 mm derz aralığında kullanılır.



AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

Pürüzsüz görünüme sahiptir.

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 2
Su Emme, 30 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 5
Su Emme, 240 dk sonra, gr (EN 12808-5)	≤ 10
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm ² (EN 12808-3)	≥ 15
Aşınma Direnci, mm ³ (EN 12808-2)	≤ 2000

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2231

TS EN 13888 / Mart 2010 /CG1 sınıfına uygundur.

CG1: Normal Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

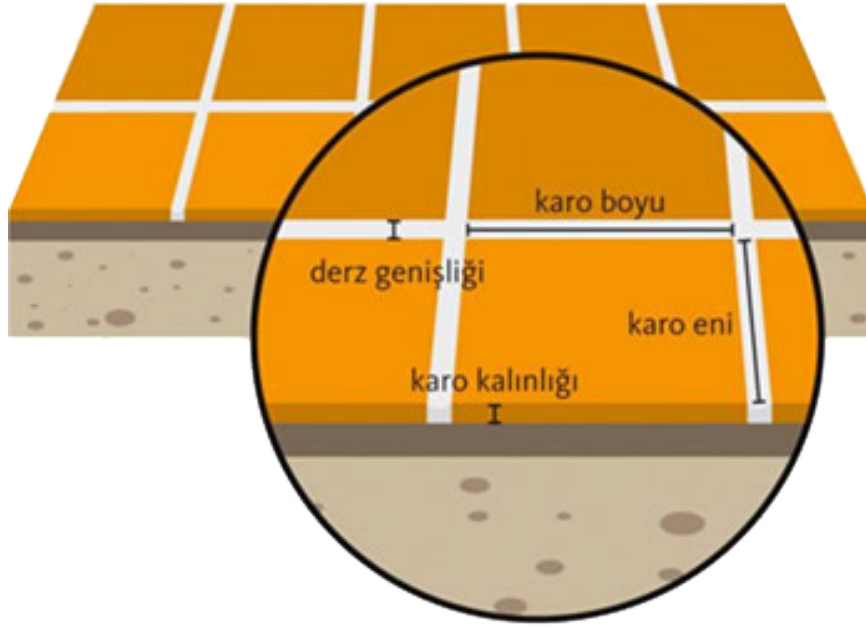
20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı(mm)		
	5 mm (g/m ²)	10 mm (g/m ²)	15 mm (g/m ²)
10 x 20	1000	1730	2590
15 x 15	920	1530	2300
15 x 20	800	1340	2000
20 x 20	690	1150	1730
20 x 25	1000	1650	2490
20 x 30	920	1530	2300
33 x 33	670	1110	1680



TÜKETİM (gr/m²)

$$\frac{(A + B) \times (C \times D \times d)}{A \times B}$$

Açıklamalar

A : Kaplama Eni (mm)

B : Kaplama Boyu (mm)

C : Kaplama Kalınlığı(mm)

D : Derz genişliği (mm)

d* : : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

* Derz Dolgu Yoğunluğu 1100 gr/cm³'dür.

Uygulama zayıflığı genellikle % 10 civarında olmaktadır.
Hesaplamalarda, lütfen fire miktarını da dikkate alınız.



ENTEGRE

"Yapının her yerinde"



SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 108

Çimento Esaslılar

Sutop Tek®	110
Sutop Çift®	111
Sutop Çift® Elastik	112
Sutop Çift Tam Elastik®	113
Sutop UV®	114
Sutop Tek® Kristalize	115
Sutop Çift® Kristalize	116
Sutop® B-21	117
Waterfix®	118

Akrilik Esaslılar

Sutop® Elastomer	119
------------------	-----

Poliüretan Esaslılar

Sutop® Primel PU	120
Sutop® PU-1B	121
Sutop® EPOXY PRIMER ASTAR	122
Sutop® BP-2B	123

Bitüm Esaslılar

Sutop® EBT-Astar	124
Sutop® EBT 1B	125
Sutop® EBT 2B	126
Sutop® EBT 2B PLUS	127

Mastikler

Sutop® PU Mastik 40	128
---------------------	-----

Entegre Bantlar

Entegre Pah Bandı	129
Entegre Dilatasyon Bandı	130
Sutop® SB	131



		ÇİMENTO ESASLILAR									
		SUTOP TEK®	SUTOP ÇİFT®	SUTOP ÇİFT® ELASTİK	SUTOP ÇİFT TAM ELASTİK®	SUTOP UV®	SUTOP TEK® KRİSTALİZE	SUTOP ÇİFT® KRİSTALİZE	SUTOP® B-21	WATERFIX®	
KULLANIM ALANLARI	Temel, Perde Duvar ve Bodrumlar	Temel Altı			√	√			√		
		Perde İstinat Duvarlar Dış Yüzeyleri		√	√	√					
		Bodrum İç Duvarları ve Zeminleri (Negatif Yönden Uygulamalar)						√	√		
	Teras ve Çatılar	Eğimli Teras Çatılar			√	√	√				
		Gezilmeyen Teras Çatılar		√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√				
		Metal Çatılar ve Çinko Çatı Olukları									
		Çelik ve Sandviç Panel Yapılar									
		Üzeri Kapatılacak Teras Çatılar (UV Işınlara Maruz Kalmayan)		√	√	√	√				
		Üzeri Açık Bırakılacak Teras Çatılar (UV Işınlara Maruz Kalan)					√				
		Baca Dipleri									
		Teras Bahçeler		√	√	√	√				
	Su Depoları ve Tanklar	İçme Suyu		√ ⁽¹⁾		√ ⁽¹⁾				√	
		Kullanma Suyu		√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√	√	√	
		Tuzlu Sular								√	
		Toprak Altındaki Su Depoları						√	√	√	
		Diğer Su Depoları		√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾		√	√	√	
	Havuzlar	Küçük Çaplı Yüzme Havuzları/Süs Havuzları		√	√	√	√	√	√	√	
		Olimpik/Yarı Olimpik Yüzme Havuzları				√	√			√	
		Termal Havuzlar/Hamamlar				√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾			√	
		Göletler				√	√			√	
Islak Hacimler	Balkonlar	√	√	√	√	√					
	Banyo/Tuvalet	√	√	√	√	√					
Galeri, Okul, Hastane, AVM vb. Dış Cepheler			√	√	√	√					
Yeraltı Otopark ve Depolar		√	√	√	√	√	√	√	√		
Prefabrik Beton Dere Yalıtımları					√	√					
Beton, Çinko ve Prekast Dereler											
Binaların Kuzey Dış Cepheleri			√	√	√	√					
Boru ve Kablo Geçişleri											
UYGULAMA YÜZEYLERİ	Brüt Beton	√	√	√	√	√	√	√		√	
	Sıva ve Şap Yüzeyler	√	√	√	√	√					
	Metal, Alüminyum Yüzeyler										
	Bitümlü/Asfalt Kaplı Yüzeyler (Eski)										
	Seramik/Mermer Kaplamalar (Eski)		√	√	√	√					
	Harekete Maruz Kalan (Hafif Yaya Trafik) Yüzeyler		√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾					
	Yatay Uygulamalar	√	√	√	√	√	√	√		√	
	Düşey Uygulamalar	√	√	√	√	√	√	√		√	
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı	√	√	√	√	√	√	√		√	
	Akrilik Esaslı		√	√	√	√					
	Poliüretan Esaslı										
	Bitüm Esaslı										
	Kristalize						√	√	√		
	Yarı Elastik		√					√			
	Elastik			√							
	Tam Elastik				√	√					
	Sert Elastik										
	Elastikiyet ve Çatlak Köprüleme		√	√	√	√		√			
	UV Işınlara Dayanım					√					
	Pozitif Su Basıncı	√	√	√	√	√			√		
Negatif Su Basıncı							√	√	√		

(1) Üstü kapanmak kaydıyla uygulanabilir.

(2) Cephe

(3) Zemin

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



AKRİLİK ESASLILAR	POLİÜRETAN ESASLILAR				BİTÜM ESASLILAR				MASTİKLER	ENTEĞRE BANTLAR		
SUTOP® ELASTOMER	SUTOP® PRİMEL PU	SUTOP® PU-1B*	SUTOP® EPOXY PRİMER ASTAR	SUTOP® BP-2B*	SUTOP® EBT-Astar	SUTOP® EBT-1B	SUTOP® EBT-2B	SUTOP® EBT-2B PLUS	SUTOP® PU MASTİK 40	ENTEĞRE PAH BANDI	ENTEĞRE DİLATASYON BANDI	SUTOP® SB
	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓
	✓	✓	✓			✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓		✓*	✓*	✓*				
	✓	✓	✓	✓		✓*	✓*	✓				
✓	✓	✓	✓	✓					✓			
✓	✓	✓	✓	✓					✓			
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				
	✓	✓	✓	✓								
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
							✓	✓				
											✓	
											✓	
	✓	✓	✓						✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾		✓		
✓	✓	✓	✓	✓		✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾		✓		
✓	✓	✓	✓						✓			
										✓	✓	
✓	✓	✓	✓						✓			
✓	✓	✓	✓						✓			
✓	✓	✓	✓						✓			
✓	✓	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾			✓ ⁽³⁾	✓ ⁽³⁾	✓		✓		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓									
				✓		✓	✓	✓				
	✓	✓	✓			✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾				
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
										✓		
✓										✓		
	✓	✓	✓							✓		
										✓		
	✓	✓	✓							✓		
										✓		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
										✓		

* SUTOP® PU-1B ve SUTOP® PU-2B uygulaması öncesinde astar olarak emici (ahşap, beton vb.) yüzeylerde EPOFLOOR PRİMEL veya SUTOP® PRİMEL PU; emici olmayan (seramik, granit, mermer, metal vb.) yüzeylerde SUTOP® PRİMEL PU SİLİN kullanılır.



SUTOP TEK®

Çimento Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin gözeneksiz ve çatlaksız olması gerekir.
- Yüzey kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb.) uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (6,5/7 lt su / 25 kg toz) karıştırma kabına konur.
- Torbanın tamamı dökülerek topraklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır.
- 5 dk. dinlendirilen harç tekrar akışkan kıvamda gelinceye dek karıştırılır.
- Karıştırılan harç 1 saat içerisinde uygulanmalıdır.
- Akışkan harç fırça ile sürülür.
- Birinci kat kuruduktan sonra ikinci kat birinciye dik doğrultuda sürülür.
- Uygulama kalınlığı tek katta 2 mm'den fazla olmamalıdır.
- Son kat uygulama için 3 gün beklenmelidir.
- Son kat uygulama (seramik, şap ve çimento esaslı sıva) için 3 gün beklenmeli, kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Üzerinde yürünecek zeminlerin şap, seramik vb. gibi bir son kat ile kaplanması gerekir.



KULLANIM ALANI

Bodrum kat dış duvarlarında, istinat duvarlarında, banyo, duş, wc gibi ıslak hacimli mekanlarda, balkonlarda, beton, şap ve sıva altına su geçirimsizlik tabakası olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Kolay ve hızlı uygulama sağlar.
Büzülme, çatlama yapmaz.

TEKNİK DEĞERLER

Kullanma Süresi, dk.	Ort. 60
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥1
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥10
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥1
Kılcal Su Emme, (kg/m ² h ⁰⁵)	Max. 0,1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2172

TS EN 1504-2 Standardına uygundur.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

1,5-2 kg/m² toz ürün

(Düzenli yüzey ve uygun şartlarda 2 mm kalınlıktaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir).



SUTOP ÇİFT®



Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli
Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz ve tozsuz olması gerekir.
- Yüzeyin; kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve küvrünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb.) çıkarılan parçaların yerleri uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda sıvı bileşen (5 kg sıvı bileşen / 20 kg toz) karıştırma kabına konur. Torbanın tamamı dökülerek topaklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır. 5 dk dinlendirilen harç tekrar karıştırılır.
- Uygulama yapılan yüzeyin birleşim yerlerine EPODOL® yardımıyla ENTEGRE PAH BANDI uygulanmalıdır. Pah bandı tercih edilmediği durumlarda birleşim yerleri ovalleştirilmeli ve file ile sağlamlaştırılmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır. İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kuruduktan sonra direkt sürülmelidir.
- Uygulama yapılan alan su deposu ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenmelidir.



TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m² tek kat
(Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki tek kat uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)



KULLANIM ALANI

Banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde su yalıtımında kullanılır. Beton, sıva, şap gibi yüzeylerin üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Elastik özelliğe sahiptir. Kolay ve hızlı uygulama sağlar. Büzülme çatlağı oluşmaz. Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir. Üstün aderansa sahiptir. İçme suyuyla temasa uygundur. Pozitif su basıncına karşı uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Rijit
Yangına Tepki Sınıfı	E
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max 0,1 (kg/m ² h ^{0,5})

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2/ Mart 2010

BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.

Ege Üniversitesi-Kimya Bölümü Rapor No: 13052003

Rapor Tarihi: 20.05.13

Bayındırlık Poz No: 10.300.2173

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
B Bileşeni: 5 kg'lık plastik bidon

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP ÇİFT® ELASTİK

Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli
Elastik Su Yalıtım Malzemesi



KULLANIM ALANI

Banyo, wc, mutfak, balkon, havuzlar ve terasların su yalıtımında kullanılır. Beton, sıva, şap gibi yüzeylerin üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Elastiklik özelliği sayesinde büzülme çatlakları yapmaz.
Kolay ve hızlı uygulama sağlar.
Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
Üstün aderansa sahiptir.
Pozitif su basıncına karşı uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Esnek
Yangına Tepki Sınıfı	E
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Çatlak Köprüleme, mm	≥ 0,75

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2 / Mart 2010 standardına uygundur.
BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
(ODTÜ-Kimya Mühendisliği Bölümü
Rapor No: 2016.03.04.039/02 Rapor Tarihi: 17.03.2016)
Bayındırlık Poz No: 04.477/1

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidon	

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olması dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb.) çıkarılan parçaların yerleri uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda sıvı bileşen (10 kg sıvı bileşen / 25 kg toz) karıştırma kabına konur. Torbanın tamamı dökülerek topraklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır. 5 dk dinlendirilen harç tekrar karıştırılır.
- Uygulama yapılan yüzeyin birleşim yerlerine EPODOL® yardımıyla ENTEGRE PAH BANDI uygulanmalıdır.
- Pah bandı tercih edilmediği durumlarda birleşim yerleri ovalleştirilmeli ve file ile sağlamlştırılmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır.
- İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kurudan sonra direkt sürülmelidir.
- Son kat uygulama (seramik, şap ve çimento esaslı sıva) için 3 gün beklenmeli, kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılan alan su deposu ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenmelidir.



TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m² tek kat için
(Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki tek kat uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)



SUTOP ÇİFT TAM ELASTİK®

Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli
Tam Elastik Su Yalıtım Malzemesi



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz ve tozsuz olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb.) çıkarılan parçaların yerleri uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda sıvı bileşen (10 kg sıvı bileşen / 20 kg toz) karıştırma kabına konur. Torbanın tamamı dökülerek topraklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır. 5 dk dinlendirilen harç tekrar karıştırılır.
- Uygulama yapılan yüzeyin birleşim yerlerine EPODOL® yardımıyla ENTEGRE PAH BANDI uygulanmalıdır.
- Pah bandı tercih edilmediği durumlarda birleşim yerleri ovalleştirilmeli ve file ile sağlanmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır.
- İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kurudan sonra direkt sürülmelidir.
- Son kat uygulama (seramik, şap ve çimento esaslı sıva) için 3 gün beklenmeli, kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılan alan su deposu ise ürünün en az 28 gün kürlenmesi beklenmelidir.



TÜKETİM

1,5-2 kg/m² tek kat
(Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki 2 mm kalınlığındaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)



KULLANIM ALANI

Banyo, wc, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde su yalıtımında kullanılır.
Beton, sıva, şap gibi yüzeylerin üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Yüksek elastikiyete sahiptir.
Kolay ve hızlı uygulama sağlar.
Rötre çatlaklarına karşı dayanıklıdır.
Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
Üstün aderansa sahiptir.
İçme suyuyla temasa uygundur.
Pozitif su basıncına karşı uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Esnek
Yangına Tepki Sınıfı	E
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Çatlak Köprüleme, mm	≥ 0,75

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2 / Mart 2010

BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.

Ege Üniversitesi-Kimya Bölümü Rapor No: 13052003

Rapor Tarihi: 20.05.13

Bayındırlık Poz No: 04.477/1

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidon

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP UV®

Çimento ve Akrilik Esaslı UV Dayanımlı
Çift Bileşenli Su Yalıtım Harcı



KULLANIM ALANI

Mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde ve teras, çatı gibi güneşe maruz kalan alanların su yalıtımında kullanılır. Beton, sıva, şap gibi yüzeylerin üzerine uygulanır.



AVANTAJLARI

Su geçirimsizdir. Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir. Esnek bir kaplama oluşturur. Kolay ve hızlı uygulama sağlar. Rötre çatlaklarına karşı dayanıklıdır. Beyaz renklidir. UV ışınlarına karşı dayanıklıdır. İçme suyu temasına uygundur.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Esnek
Yangına Tepki Sınıfı	E
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 1
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Çatlak Köprüleme, mm	≥ 0,75

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2 /Mart 2010 standardına uygundur.
BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
(ODTÜ-Kimya Mühendisliği Bölümü
Rapor No: 2016.03.04.039/01 Rapor Tarihi: 17.03.2016)
Bayındırlık Poz No: 10.300.2173

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*
B Bileşeni: 8 kg'lık plastik bidon	

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

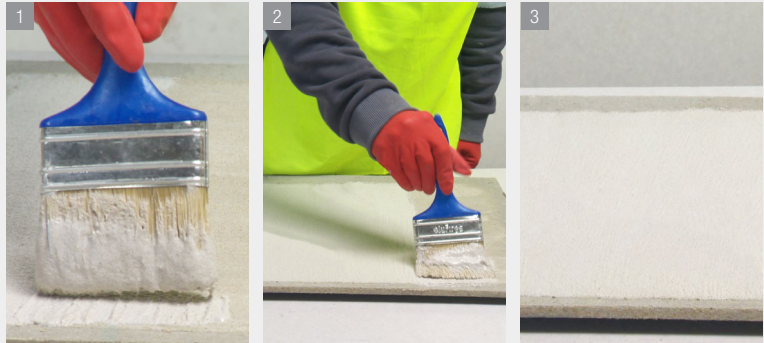
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz ve tozsuz olması gerekir.
- Yüzeyin; kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb.) çıkarılan parçaların yerleri uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda sıvı (7,5-8,5 kg sıvı bileşen / 25 kg toz) karıştırma kabına konur.
- Torbanın tamamı dökülerek topraklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır.
- 5 dk dinlendirilen harç tekrar karıştırılır.
- Uygulama yapılan yüzeyin birleşim yerlerine EPODOL® yardımıyla ENTEGRE PAH BANDI uygulanmalıdır.
- Pah bandı tercih edilmediği durumlarda birleşim yerleri ovalleştirilmeli ve file ile sağlamlştırılmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır.
- İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kuruduktan sonra sürülmelidir.
- Kaplama işlemi yapılacak ise son kat uygulama (seramik, şap ve çimento esaslı sıva) için 3 gün beklenmeli, kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.



TÜKETİM

1,5 - 2 kg/m² harç
(Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki 2 mm kalınlığındaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)



SUTOP TEK® KRİSTALİZE



Çimento Esaslı Tek Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin gözeneksiz ve çatlaksız olması gerekir. Yüzey kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki parçalar çıkartılıp (demir, tahta vb) uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Aktif su kaçaqları bulunuyorsa WATERFIX® ile durdurulmalıdır. Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (9 lt su/25 kg toz) karıştırma kabına konur. SUTOP TEK® KRİSTALİZE suya ilave edilerek topaklar kayboluncaya dek el mikseri ile karışım yapılır. 5 dk. dinlendirilen harç akışkan kıvama gelinceye dek tekrar karıştırılır.
- Uygulanacak yüzey su ile nemlendirildikten sonra akışkan harç fırça ile suyun temas edebileceği yüzeye sürülür. Uygulama 2 ya da 3 kat halinde, her kattaki uygulama yönü bir önceki uygulamaya dik olacak şekilde yapılmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenilmekle birlikte gerek görüldüğünde her uygulama arasında nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Uygulama sırasında ürünün sürekli karıştırılması önerilir. Duvarların ve üzerinde yürünecek zeminlerin şap, seramik vb. bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama sonrasında yüzey 5 gün süreyle nemli tutulmalı ve kuruması önlenmelidir. Bu süre boyunca yüzey direkt güneş ışığı, rüzgâr don gibi dış etkenlerden korunmalıdır.



TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m² toz ürün
(Düzgün yüzey ve uygun şartlarda 2 mm kalınlıktaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulamaya koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

Bayındırlık Poz No: 10.300.2172

TS EN 1504-2 / Mart 2010 Standardına uygundur.

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Yatay ve düşey yüzeylerde, iç ve dış mekanlarda, sızıntı ve yüzey sularına karşı, istinat duvarları, asansör boşlukları, temeller ve havuzların dış duvarları vb. negatif taraftan su yalıtımında, çimento bazlı sıvalar, şaplar ve brüt beton üzerine kullanılan çimento esaslı kristalize su yalıtım malzemesidir.



AVANTAJLARI

Kolay ve hızlı uygulama sağlar.

Negatif yönden su basıncına dayanıklıdır.

Betondaki kapiler boşluklarda kristal yapı oluşturur, boşlukları tıkayarak su geçirimsizliği sağlar.

Hijyeniktir.

Çimento esaslı sıva veya şap uygulanmış yüzeylerde kullanımı uygundur.

Nemi kalıcı olarak engelleyerek basınçsız ve zayıf su sızıntılarını keser.

Yüzeyleri nemin ve rutubetin tahrip edici etkilerine karşı korur.

Ağır hava koşullarına karşı dayanıklıdır.

Soda ve klorür içermez, betondaki donatılan korozyona karşı korumaktadır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Rijit
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max. 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Toz Yoğunluk, g/cm ³	1300 ± 200
Kullanma Süresi, dk.	Ort. 30 dk.



SUTOP ÇİFT® KRİSTALİZE

Çimento ve Akrilik Esaslı
Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin gözeneksiz ve çatlaksız olması gerekir. Yüzey kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki parçalar (demir, tahta vb) çıkartılıp uygun Entegre Tamir Harçları ile kapatılmalıdır.
- Aktif su kaçakları bulunuyorsa WATERFIX® ile durdurulmalıdır. Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- B bileşeni (9 kg likit bileşen) bir karıştırma kabına konur. Ardından devamlı karıştırma halinde A bileşen (25 kg toz bileşen) tamamen ilave edilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar (yaklaşık 3 dakika) karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç tekrar akışkan kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Uygulanacak yüzey su ile nemlendirildikten sonra akışkan harç fırça ile suyun temas edebileceği yüzeye sürülür. Uygulama 2 ya da 3 kat halinde, her kattaki uygulama yönü bir önceki uygulamaya dik olacak şekilde yapılmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 3 saat beklenilmekle birlikte gerek görüldüğünde her uygulama arasında nemlendirme işlemi yapılmalıdır. Uygulama sırasında ürünün sürekli karıştırılması önerilir. Duvarların ve üzerinde yürünecek zeminlerin ve duvarların şap, seramik vb. bir son kat ile kaplanması gerekir.
- Uygulama sonrasında yüzey 5 gün süreyle nemli tutulmalı ve kuruması önlenmelidir. Bu süre boyunca yüzey direkt güneş ışığı, rüzgar don gibi dış etkenlerden korunmalıdır.



TÜKETİM

1,5 – 2 kg/m² harç
(Düzgün yüzey ve uygun şartlarda uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 1504-2 / Nisan 2008 Standardına uygundur.
BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
(ODTÜ-Kimya Mühendisliği Bölümü Rapor No: 2016.03.04.039/03
Rapor Tarihi: 17.03.2016)
Bayındırlık Poz No: 10.300.2173

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
B Bileşeni: 9 kg'lık plastik bidon

6 Ay Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Yatay ve düşey yüzeylerde, iç ve dış mekânlarda, sızıntı ve yüzey sularına karşı, istinat duvarları, asansör boşlukları, temeller, havuzların dış duvarları vb. negatif taraftan su yalıtımında çimento esaslı sıvalar, şaplar ve brüt beton üzerine kullanılan çimento ve akrilik esaslı kristalize su yalıtım malzemesidir.



AVANTAJLARI

Kolay ve hızlı uygulama sağlar.

Negatif yönden su basıncına dayanıklıdır.

Hijyeniktir.

Betondaki kapiler boşluklarda kristal yapı oluşturur, boşlukları tıkayarak su geçirimsizliği sağlar.

Kristalize olarak betona işlemenin yanı sıra yüzeyde esnek ve mukavim bir katman oluşturur ve bu sayede iki kademeli koruma sağlar.

Nemi kalıcı olarak engelleyerek basınçsız ve zayıf su sızıntılarını keser.

Yüzeyleri nemin ve rutubetin tahrip edici etkilerine karşı korur.

Ağır hava koşullarına karşı dayanıklıdır.

Çimento esaslı siva veya şap uygulanmış yüzeylerde kullanımı uygundur.

Soda ve klorür içermez, betondaki donatıları korozyona karşı korumaktadır.

TEKNİK DEĞERLER

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	Trafik yükü olmadan / Rijit
Yangına Tepki Sınıfı	A2
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Max. 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Toz Yoğunluk, g/cm ³	1300 ± 200
Kullanma Süresi, dk.	Ort. 50 dk.



SUTOP® B-21



Kristalize Kapiler Su Yalıtımı Beton Katkısı

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- SUTOP® B-21 katılacak betonun çimento su karışım oranının 0,55'ten az olmasına dikkat edilmelidir.
- SUTOP® B-21 kullanılmadan önce iyice karıştırılır. Betona eklendikten sonra çalışma süresi yaklaşık 45 dakikadır.
- II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması faydalı olur. Kullanımdan önce uygunluk testleri yapılmalıdır.
- SUTOP® B-21'in +8 °C'nin altında saklanması durumunda kristalleşme meydana gelebilir. Malzeme karıştırıldıktan ve homojen hale getirildikten sonra tekrar kullanılabilir.

TÜKETİM

SUTOP® B-21 ile su yalıtımı yapılacak betonlarda

- Su/çimento (w/c) ≤ 0,45 ise; çimento miktarının % 2'si kadar
- 0,45 < Su/çimento (w/c) ≤ 0,50 ise; çimento miktarının % 2,5'i kadar
- 0,50 < Su/çimento (w/c) ≤ 0,55 ise çimento miktarının % 3'ü kadar SUTOP B-21 betona katılır.

Su/çimento oranı (w/c) > 0,55 olan betonlarda; SUTOP® B-21 ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.

Beton santralinde dozajlama:

SUTOP® B-21, en son bileşen olarak karışım suyuyla beraber karışıma eklenebilir.

Şantiye sahasında dozajlama:

SUTOP® B-21, mikserle % 2-3 oranında katılarak 3-5 dakika karıştırılır. Gecikme olmadan karıştırma işlemi yapılmalıdır.



TEKNİK DEĞERLER*

Renk	Şeffaf, kahverengi
Oluşum	Sıvı
Yoğunluk	1,17 g/cm ³
pH	11,2
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C

* Teknik değerler +23 °C sıcaklık ve % 50 bağıl nem şartlarına sahip ortamlar için verilmiştir.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
30 kg'lık bidon	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İçme suyu ve atık su depolarında,
Temellerde, betonarme perdelerde,
Prekast beton elemanlarda,
Barajlarda, tünellerde,
Yer altı otoparklarında
Asansör çukurlarında,
Kütle betonlarda
Su kanallarında,
Arıtma suyu tesislerinde,
Fore kazıklı temellerde,
Yüzme havuzlarında su yalıtımına karşı güvenle kullanılır.



AVANTAJLARI

İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
Kullanımı kolaydır.
Sıvı halde olduğu için karıştırma sırasında topaklanma yapmaz.
Betonun nefes almasını engellemez.
Çevreye zarar vermez.
İçme suyuna onaylıdır.
Sürekli aktif haldedir, betonun kalıcı bir parçası haline gelir.
Donatıyı korozyona karşı korur.
Her türlü akışkanlaştırıcı ve su azaltıcı katkı ile uyumludur.
Fore kazıklı radye temel yalıtımında en uygun çözümdür.
Betonun sertleşme ve kuruma özelliklerine yan etkisi yoktur.
Betonun mukavemetini ve donma-çözünme dayanımını artırır.
Zarar görmesi mümkün olmadığı için korumaya gerek yoktur.
Betonlarda başka bir su yalıtımına gerek kalmaksızın kesin ve sürekli su yalıtımı sağlar.



WATERFIX®

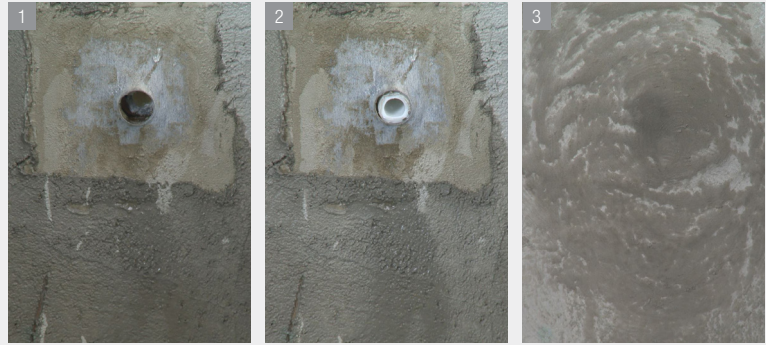
Çimento Esaslı Hızlı Priz Alan Su Yalıtım Malzemesi

Şok Prizli Su Tıkacı

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda (yaklaşık 5 kg WATERFIX® /1,4-1,5 lt su) toz, su ile karıştırılmalı ve yoğurulmalıdır.
- Elde edilen hamur kıvamındaki harç bekletilmeden kullanılmalıdır. Uygulama alanındaki delik, su basıncını azaltmak için min. 3x3 cm boyutunda genişletilir.
- Harç el ile konik hale getirilir, su kaçağının olduğu bölgeye tek seferde yerleştirilir.
- Malzeme sertleşinceye kadar, en az 2 dakika boyunca sabit basınç uygulamaya devam edilmelidir.
- Malzeme katılaştıktan sonra yüzey hızlıca mala ile düzeltilmelidir.
- Tek seferde kapanamayacak deliklerde yukarıdaki işlem kenarlardan merkeze doğru tekrarlanır.
- Tuğla ve gaz beton, zayıf sıvalı yüzeylerde uygulanmaz.



KULLANIM ALANI

Aktif su sızıntısının olduğu yerlerde, hareketsiz çatlakların tamirinde, beton yüzeylerde bozuk ve delik kısımların tamirinde ve doldurulmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Akış halindeki suyu çok kısa sürede durdurur.
Kolay ve hızlı uygulama imkânı verir.
1 saat içinde üzerine çimento esaslı uygulama yapılabilir.
Rötre çatlama oluşmaz.
Mekanik dayanımı yüksektir.
Üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	1000±200
Kullanım Süresi, dk	1,0 – 1,5
Kuruma Süresi, dk	2,5 – 3,0

	1 saat	1 gün	3 gün	28 gün
Basınç Dayanımı, N/mm ²	7	12	15	20
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	1	2	2,5	4,5

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2/ Nisan 2008

Bayındırlık Poz No: 10.300.2171

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

5 kg'lık plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*
-----------------------	-----------------

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP® ELASTOMER



Akrilik (Elastomerik) Reçine Esaslı,
UV Dayanımlı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA

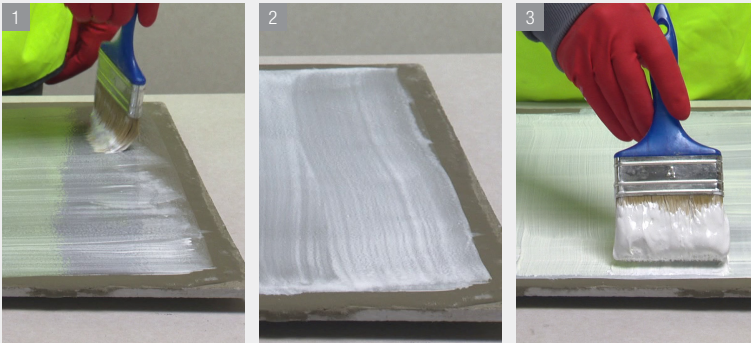
YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır.
- Düzgün olmayan yüzeylerde tamir harçları kullanılmalıdır.
- Yeni sıvalı ve betonarme yüzeylerin 28 günlük kür süresini tamamlaması beklenmelidir.
- Köşe ve kenarlara DOLTEK® ile 4 cm çapında pah yapılmalıdır.
- Yüzey boşlukları DOLFİN® ile onarılabilir.
- Giderlere doğru suyun akışı mutlaka sağlanmalı, göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
- Derin çatlaklar uygun bir poliüretan mastik ile doldurulmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- SUTOP® ELASTOMER, kullanıma hazır bir malzemedir.
- Astar uygulamasında malzemeye % 50 su ilave edilerek 400-600 devir/dk.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika karıştırılmalıdır (Astar olarak Primel 100® de kullanılabilir).
- Astarın ardından 2 kat uygulama yapılmalıdır.
- Hazırlanan astar, yüzeye fırça veya rulo ile uygulanmalıdır (200 g/m²).
- Astarın kurumasından sonra diğer katlar 1-1,5 mm ıslak film kalınlığı oluşturacak şekilde uygulanmalıdır.
- Çatlaklar; birleşim yerleri, köşe ve kenarlar 1. kat uygulamasından sonra, 1,56 gr'lık su yalıtım filesi veya armur ile desteklenmelidir.

NOT: SUTOP® ELASTOMER, beyaz renkte üretilmektedir. Malzeme miktarının % 5'ini geçmeyecek oranda pasta pigment ile renklendirilebilir. Kuruduktan sonra akrilik esaslı dış cephe boyası ile boyanabilir.



TÜKETİM

1 mm ıslak film kalınlığı için	1,36 kg/m ²
1 mm kuru film kalınlığı için	1,48 kg/m ²
Oluk ve derelerde	2-3 kg/m ²
Teraslarda	3-4 kg/m ²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
5 ve 20 kg'lık plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
Eğimli teras çatılarda,
Beton, çinko ve prekast derelerde,
Binaların kuzey dış cephelerinde kullanılır.



AVANTAJLARI

Kullanıma hazırdır ve tek bileşenlidir.
Fırça ile uygulanır.
Güneş ışınlarından etkilenmez, beyaz rengi sayesinde UV dayanımlıdır.
Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
Kolay hazırlanır ve uygulanır.
Yüksek aderans sağlar.
Boyanabilir.
Solvent içermez.
Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş polimer reçine
Renk	Beyaz, Gri
Kıvam	Fırça kıvamı
Yoğunluk	1,36 kg/lt
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C, +25 °C
Servis Sıcaklığı	-20 °C, +120 °C
Elastikiyet	% 150
Yüzey Kuruma Süresi	4-5 saat

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 1504-2/ Nisan 2008 standardına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 10.300.2174



SUTOP® PRİMEL PU

Tek Bileşenli, Emici Yüzeyler için Geliştirilmiş
Poliüretan Esaslı Astar

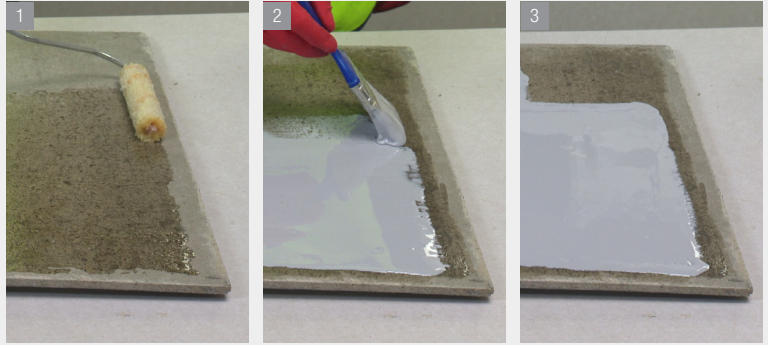
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak tüm yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalıdır.
- Yüzeydeki serbest malzemeler mekanik olarak her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Bitümlü, katranlı ve akrilik yüzeyler, atık kalmayacak şekilde temizlenmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SUTOP® PRİMEL PU, yüzey hazırlığı tamamlanmış zeminlere fırça yardımı ile tatbik edilmelidir.
- Nem ile reaksiyona giren ürün, kullanılacak miktar kadar kaba aktararak uygulanmalı ve astar uygulanmış yüzey 3-4 saat sudan korunmalıdır.
- Zeminin emiciliğine göre 2 kat halinde uygulama yapılmakla birlikte katlar arası uygulama için yaklaşık 2-3 saat beklenmelidir.



KULLANIM ALANI

Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitlenmesinde, ahşap, beton vb. emici yüzeylerde, mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin artırılmasında ve poliüretan kaplama yapılacak yüzeylerde yüksek aderans elde etmek amacı ile kullanılır.



AVANTAJLARI

Uygulaması kolaydır.

Beton yapının su emiciliğini azaltarak yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur.

Şeffaftır ve solvent içerir.

Hava şartlarından (-30 °C/+120 °C) etkilenmez.

Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventlere, benzin ve mineral yağlara dayanıklıdır.

Aşınmaya ve suya karşı dirençlidir.

Tüm mineral ve beton yüzeylere derinlemesine penetre olarak betonun üst yüzeyini sertleştirir.

Yüzeyde kalıcı olarak su geçirimsizlik sağladığından iki kademeli koruma sağlar.

Gaz beton vb. yüzeylerde gözenekleri doldurarak geçirimsiz bir yüzey sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Malzeme Yapısı	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Kuruma Süresi	3-8 saat
Uygulama Sıcaklığı	> +5 °C
Tam Kürlenme Süresi	120 dk.

* Yukarıki değerler +23 °C ve % 80 bağıl nem için verilmiştir.

TÜKETİM

100 - 200 gr/m²

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 kg'lık teneke	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP® PU-1B



Poliüretan Esaslı, UV Işınlara Dayanıklı,
Tek Bileşenli, Elastik Su Yalıtım Malzemesi

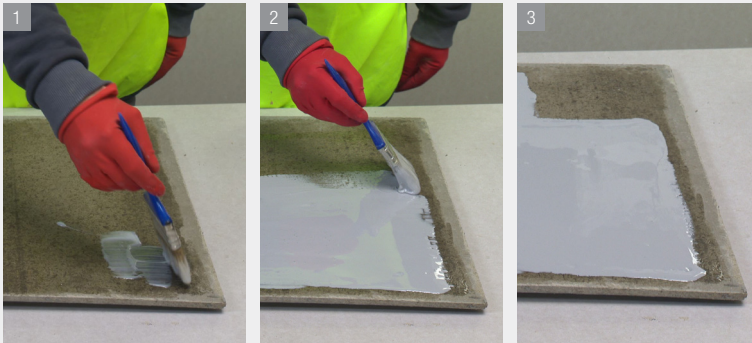
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır.
- Astar uygulaması yapılacak yüzeyler çukur, kırık ve çatlak gibi hatlar içermemelidir ve tozumsuzdur. Bu tür düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları uygulama öncesinde DOLTEK® tamir harçları ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir.
- SUTOP® PU-1B beton, betopan vb. emici yüzeylere uygulanacak ise, uygulanmadan önce SUTOP® PRİMEL PU; seramik, granit, mermer, metal vb. emici olmayan parlak yüzeylere uygulanacak ise SUTOP® PRİMEL PU SILAN ile astarlanmalıdır. Astarın kuruması için min. 3-4 saat beklenmelidir. Astar; yüzeye rulo, fırça veya püskürtücü ile uygulanır.

HARÇ HAZIRLAMA

- 24 saat oda sıcaklığında bekletilmiş SUTOP® PU-1B, uygun karıştırıcı uca sahip 300-400 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılır.
- Oluşturulan karışım; ince tarak, mala, kısa tüylü rulo fırça veya uygun püskürtücü yardımı ile astarlanmış yüzeylere iki veya üç kat halinde uygulanır.
- Katman kuruyana kadar su ve yağmura, dış etkenlere ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişmekle birlikte genel olarak ikinci kata geçme süresi 12 saattir. Sıcak havalarda bekleme süresinin kısaldığı, soğuk havalarda ise uzayabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.
- UV dayanımını arttırmak ve malzeme ömrünü uzatmak için yalıtımdan sonra ~0,200 kg/m² alifatik son kat boya önerilir.



TÜKETİM

Standart Kullanım:

SUTOP® PRİMEL PU 0,20 kg/m² / SUTOP® PU-1B 0,75 – 1,00 kg/m² (tek kat için)

Güçlendirilmiş Kullanım:

SUTOP® PRİMEL PU 0,20 kg/m² / SUTOP® PU-1B 0,85 – 1,25 kg/m² (tek kat için)

Not: Tablomuzdaki değerler ortalama sarfiyatlardır. Farklı yüzey özelliklerine göre ek sarfiyatlar uygulayıcı tarafından belirlenecektir.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA

25 kg'lık çember kapaklı teneke

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Teras, çatı, balkon ve dere oluklarında, temel ve perde duvarlarda, çiçekliklerde, bina dış cephelerinde, fayans altı ıslak hacimlerde, poliüretan köpük uygulamalarının UV dayanımında, beton, taş, eternit, ahşap ve sac türü uygulamalarda suya ve korozyona karşı güvenle kullanılır.



AVANTAJLARI

Tek bileşenlidir ve kullanıma hazırdır. Kolay uygulama özelliğine sahiptir (Rulo veya airless tabanca ile). Eksiz uygulanabilmektedir. Birikinti suya karşı dayanıklıdır. UV ve dona karşı yüksek dirence sahiptir. Havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenmektedir. -30 °C / +90 °C sıcaklık aralığında özelliğini korumaktadır. Su buharı geçirimsizdir. Mükemmel aderans özelliğine sahiptir.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk	1,40 g/cm ³
Katı Madde Oranı	~ % 90
Servis Sıcaklığı	-30 °C / +90 °C
Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Üzerinde Yürünebilme	+23 °C'de 16-24 saat
Shore sertliği	65 (7 gün)
Çekme Dayanımı DIN 53 504	> 5 N/mm ² (7 gün)
Kopma Uzaması DIN 53 504	% 800 (7 gün)
Kimyasal dayanım	Asidik ve bazik çözeltiler
Su Buharı Geçirgenliği	Sd: 1,6 m
Çatlak Köprüsü Oluşturma	2 mm

Teknik değerler +23 °C sıcaklık ve % 50 bağıl nem şartlarına sahip ortamlar için verilmiştir.



SUTOP® EPOXY PRIMER ASTAR

Çift Komponentli Su Bazlı Nem Toleransı Yüksek
Çevre Dostu Astar

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme veya zımpara ile uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzey çok parlak ise yine freze veya kum püskürtme ile pürüzlendirilip spesifik yüzey artırılmalıdır.
- Yüzeyde yağ varsa yakılmalı, kir ve toz vakum ile alınmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- 75/25 olarak karışım oranı ayarlanmış ambalajlar birbirine karıştırılır ve 20 dakika kadar beklenir.
- Gerekliğinde inceltme için su kullanılabilir.
- Aşırı derecede inceltmeyiniz.(max. % 30)
- Uygulanacak yüzeyleri beton/metal/ahşap uygun yöntemlerle temizleyiniz.
- Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra diğer katmanların uygulaması yapılabilir.



KULLANIM ALANI

Okul, hastane, tünel gibi kapalı hacimlerde, gıda işleme tesislerinde, içme suyu depolarında, kimya laboratuvarlarında ve genel amaçlı kaplama sistemlerinde astar kat olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Yüksek derecede suya ve neme karşı bariyer görevi görür.

Nemli beton yüzeyler için kaplama astarı olarak kullanılır.

Çok amaçlı kullanabilen beton astarıdır.

Genel temizleyici kimyasallara dayanıklıdır.

Kapalı alanlarda uygulamaya uygundur.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Şeffaf
Yoğunluk	1,00 - 1,10 gr/ml
Katı Madde (%)	47 ± 2 (ağırlıkça) 45 ± 2 (hacimce)
Uygulama İncelticisi	Gerekliğinde %10-30 aralığında su ile inceltilir.
Karışım Ömrü	3 Saat / 20°C
Uygulama Şekli	Havali Püskürtme, Havasız Püskürtme, Fırça, Rulo
Uygulama Alanı	100 - 150 g/m ²
Uygulama Viskozitesi	18 - 30 sn/DINCUP4/20°C
Kuruma Süresi	Toz Kuruma : 3-4 saat 20°C Dokunma Kuruması : 18-20 saat 20°C Montaj Kuruması : 24 saat 20°C Tam Kuruma : 7 gün 20°C 30 dk 80°C

TÜKETİM

0,15 Kg - 0,50kg /m²
(Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 kg + 5 kg teneke	Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve + 5°C ve +25°C arası sıcaklıktaki ortamlarda 12 ay boyunca saklanabilir. Açılan ambalajlar hemen kullanılmalıdır.

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP® BP 2B



Bitüm-Poliüretan Esaslı Çift Kompenantlı Su Yalıtım Malzemesi

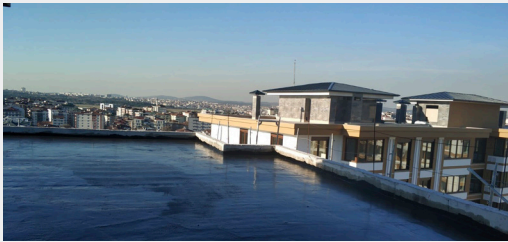
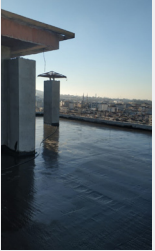
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- SUTOP BP 2B izolasyon malzemesi uygulama esnasında, uygulanacak zemin temiz, kuru, yağdan arındırılmış, tamiratyapılmış yüzey olmalıdır.
- Zemine ilk olarak astar uygulaması yapılmalıdır. Astar seçiminde zeminin neme maruz kalıp kalmadığı tespit edilmelidir.
- Çok hafif neme maruz kalan zeminler SUTOP® EPOXY PRIMER ASTAR nem toleranslı poliüretan astar tercih edilmelidir. Normal kuru zeminlerde SUTOP® PRIMEL PU poliüretan tek bileşenli zemin astarı uygulaması yapılmalıdır. Astarlama işlemi bittikten ve zemin kurduktan sonra izolasyon malzemesi uygulamasına geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Ürün kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı, rulo veya fırça yardımı ile iyice zemine yedirilmelidir.
- İlk kuruma 4 saat içerisinde gerçekleşmesine rağmen, tam kuruma 24 saat sonra gerçekleşir. Kuruma süresi sıcaklık ve neme göre değişkenlik gösterebilir.
- Pah noktaları genel alanla beraber uygulanabilir. Kimyasal dayanımını 7 gün sonra tam olarak kazanır. Daha sonra üzerine seramik kaplanacak yüzeylerde uygulama tamamlandıktan sonra ince bir kat SUTOP BP 2B sürülerek, katman taze iken yüzeylere (yüzeyin alabildiği kadar) elenmiş kuru kum serpilmelidir. Kuruduktan sonra bağlanmamış agrega temizlenir ve bu şekilde elde edilen pürüzlü yüzeye çimento esaslı bir yapıştırıcı ile seramik uygulanabilir.



TÜKETİM

Toplam teorik sarfiyat 1,5-2,00 kg/m² dir.
(Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
20 kg + 20 kg metal kovalarda servis edilir	Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve +5°C ve +25°C arası sıcaklıktaki ortamlarda 6 ay boyunca saklanabilir. Açılan ambalajlar hemen kullanılmalıdır.

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Teras ve çatılarda, metal ya da lifli çimentodan yapılmış hafif çatılarda, su tanklarında (içme suyu depoları hariç), zeminlerde, temellerde, köprü platformlarında, aç-kapa tünellerde, sulama kanallarında, alçı ve çimento panellerde, asfalt membranlarda, EPDM membranlarda, banyolarda, verandalarda ve balkonlarda (karo altı), bitki tarhları ve yeşil çatılarda kullanılır.



AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

Uygulanan alanda ek yeri olmadığı için hiçbir şekilde su sızıntısı olmaz.

Esnekliği oldukça yüksektir.

Hızlı kürlenir.

Durgun suya ve donmaya dayanıklıdır.

Su buharını engeller.

Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.

Astarlı ve astarsız her yüzeye etkin şekilde yapışır.

Geniş ısı aralığında ısı direnci performansı -30°C ila 80°C

Soğuğa karşı dirençlidir. Film -30°C'a kadar elastikiyetini korur.

Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.

Derz malzemesi olarak da kullanılabilir.

Mekanik özellikleri mükemmeldir, uzama, gerilme, yırtılma ve aşınma dayanımı yüksektir.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Siyah
Çekme Mukavemeti	(7 gün) 1,5 N / mm ²
Katı Madde Oranı	% 85-90
Kopma Uzaması	(7 gün) > %2000
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arasında
Kap Ömrü	(+23°C, % 50 nem) 60-90 dakika
Servis Sıcaklığı	-30°C ile +80°C arasında
Kuruma Süresi	(+23°C, % 50 nem) 12-24 saat



SUTOP® EBT-ASTAR

Bitüm Esaslı Astar



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımından önce astar olarak kullanılır.

Beton yüzeylerin yalıtımında ve korunmasında, buhar kesici su yalıtım katmanı olarak kullanılmaktadır. Ayrıca temellerde, istinat duvarlarında, teraslarda, silolarda, depolarda ve bina dış cephelerinde de kullanıma sahiptir.



AVANTAJLARI

Tek bileşenlidir.

Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam yapışmasını sağlar.

Kullanıma hazırdır, yüzeye kolay uygulanır.

Su bazlı olduğundan çevre dostudur. Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.

Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Kahverengi, Siyah
Yoğunluk	1.00 ± 0.01 kg/lit
pH	10,5-11,5
Viskozite	20 d Pa.s
Katı Madde	36.0 % ± 1.00 %
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
İlk Kuruma Süresi	4-5 saat
Tam Kuruma Süresi	1 - 3 gün

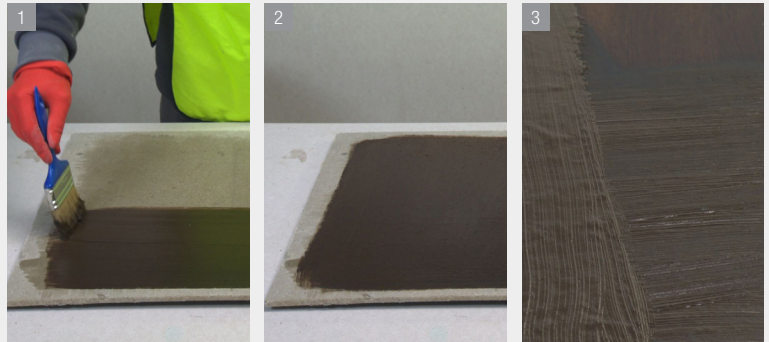
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde uygulama öncesi çatlak ve delikler bulunuyorsa doldurulmalıdır.

ÜRÜN UYGULAMA

- SUTOP® EBT-ASTAR su ile 1/1 - 1/2 oranında inceltilebilir kullanılmaktadır.
- Yüzey sıcaklığı en az +5°C / en fazla +35°C aralığında olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yeterli derecede karıştırılmaktadır.
- Fırça veya rulo kullanarak, eşit miktarda tek yönde uygulanmalı ve göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
- Tek katta 300-500 g/m² ürün kullanılmaktadır.
- Tam kür süresi 2-12 saattir.
- SUTOP® EBT-ASTAR ıslak havalarda veya yağış beklenen hava koşullarında uygulanmamaktadır.
- Tam kürünü tamamlayana dek, yeni uygulanmış malzeme yağmurdan korunmalıdır.
- Yüzeye, fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Astar kurumadan, üzerine uygulama yapılmamaktadır.
- Kullanılan ekipmanlar, uygulamadan hemen sonra su ile, kuruduktan sonra sanayi tipi çözücüler ile temizlenmelidir.



TÜKETİM

Tek kat için yaklaşık 0,5 kg/m² (2-3 kat uygulanır)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 lt'lik plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP® EBT-1B



Polimer-Bitüm Modifiyeli Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

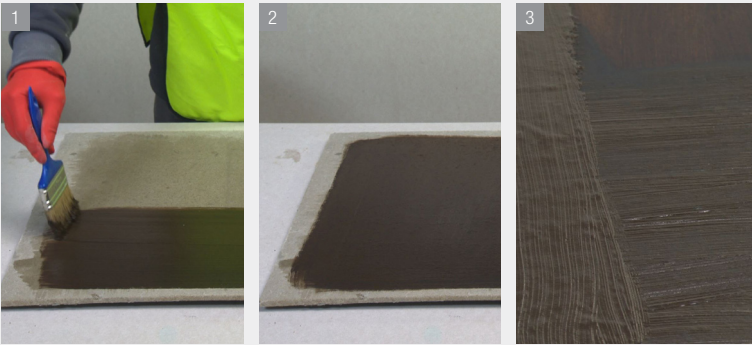
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde uygulama öncesi çatlak ve delikler bulunuyorsa bu kısımlar DOLTEK® veya DOLFİN® ile doldurulmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Daha iyi yapışma sağlamak için uygulama yapmadan önce yüzeye SUTOP® EBT-ASTAR sürülür. Kuruması beklendikten sonra uygulamaya geçilmelidir.
- Astar uygulaması için; SUTOP® EBT-1B'den 1 kg alınır ve içerisine 5 litre su ilave edilir. 400-600 devir/dk.lık bir karıştırıcı ile homojen karışım elde edilinceye kadar (yaklaşık 3-5 dakika) karıştırılır. Malzeme dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna izin verilmeden fırça, rulo veya uygun püskürtme makinesi ile uygulama yapılmalıdır. İstenildiği takdirde kritik ve ağır yük basınçlarına karşı taşıyıcı olarak file kullanılabilir.
- SUTOP® EBT-1B'nin üzeri herhangi bir koruyucu katman ile kaplanmak isteniyorsa, son kat üzerine yüzey kurumadan silis kumu serpilir. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir, temizlenmiş yüzey üzerine şap, sıva, alçı gibi kaplamalar yapılabilir.
- Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. SUTOP® EBT-1B temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır.



TÜKETİM

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık 4,5 kg/m²
(Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 15814 standardına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.379/106

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
30 kg'lık plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden, balkon ve teraslarda, çatılarda, istinat duvarlarında, temel perde ve menfezlerin su yalıtımında, iç ve dış duvarların toprak ile temasta olan yüzeylerinde su ve nem bariyeri olarak, ısı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında kullanılabilir.



AVANTAJLARI

Tek bileşenlidir.
Polimer-bitüm modifiye esastır.
Çatlak örtme özelliğine sahiptir.
Çözücü içermez, çevre dostudur.
Kullanıma hazırdır, yüzeye kolay uygulanır.
Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
Fırça veya püskürtme makinesiyle uygulanabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Kahverengi, Siyah
Yoğunluk	1.21 ± 0.01 kg/lt
pH	11,5-12,5
Viskozite	70 d.Pa.s
Katı Madde	71.0 % ± 1.0 %
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
İlk Kuruma Süresi	5 Saat
Tam Kuruma Süresi	1 – 5 Gün
Çatlak Köprüleme, mm	2
Boyca Uzama, %	> 450



SUTOP® EBT-2B

Polimer-Bitüm Modifiyeli İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



KULLANIM ALANI

Tüm yapıların temel altı, perde duvarları gibi toprak altında kalacak yerlerinde yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.

Temel ve temel altında, bodrumlarda, balkon ve teraslarda kullanıma sahiptir.



AVANTAJLARI

İki bileşenlidir.

Polimer-bitüm modifiye esaslıdır.

Çözücü içermez ve çevre dostudur.

Kullanıma hazırdır, yüzeye kolay uygulanır.

Sprey (püskürtme) ile atılabilir.

Tüm mineral esaslı, kuru veya hafif rutubetli zeminlerde kullanılır.

Tuğla, beton, perde duvar, çimento bazlı sıva ve şapların üzerine direkt uygulanabilir.

Isı yalıtım levhaları kolayca yapışır ve yapıştırır (EPS, XPS gibi).

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Kahverengi, Siyah
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1.13 ± 0.01 kg/lit
pH	11,5-12,5
Viskozite	50 d Pa.s
Katı Madde (A Bileşeni)	57.0 % ± 1.0 %
Katı Madde (A+B Bileşeni)	67.0 % ± 1.0 %
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
İlk Kuruma Süresi	4-6 saat
Tam Kuruma Süresi	1-3 gün
Çatlak köprüleme ,mm	1
Boyca Uzama, %	> 25

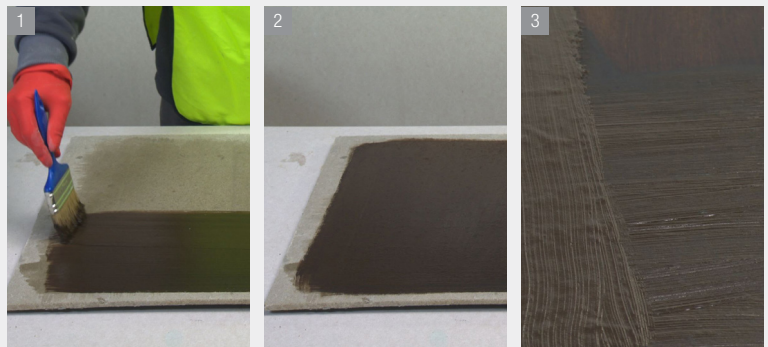
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde uygulama öncesi çatlak ve delikler bulunuyorsa bu kısımlar DOLTEK® veya DOLFİN® ile doldurulmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Daha iyi yapışma sağlamak için uygulama yapmadan önce yüzeye SUTOP® EBT-ASTAR sürülür. SUTOP® EBT-2B'nin bitüm bileşeni 1:5 oranında su ile inceltildiğinde astar olarak uygulanabilir. Kuruması beklendikten sonra uygulamaya geçilmelidir.
- Toz bileşen B, sıvı bileşen A'nın içine ilave edilerek 400-500 devir/dk.lık bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilene kadar (yaklaşık 5 dakika) karıştırılmalıdır. Karışım uzun süre bekletilmeden kullanılmalı ve 1-2 saat içinde tüketilmelidir.
- Hazırlanan harç, astar ile düzeltilmiş yüzeye uygulanır. Toplam uygulama kalınlığı uygulamanın yapıldığı alan ve yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre belirlenmelidir. Zemin yüzeyi ve su basıncına göre kullanım miktarı ve uygulama katı değişebilir. İkinci kat uygulamasına, ilk kat uygulama tamamen kuruduktan sonra geçilmelidir.
- Çok gözenekli, bozuk veya delikli yüzeylere, hava kabarcığı oluşumunu engellemek ve/veya yüzeyi düzeltmek amacıyla sıyırma kat uygulaması yapılmalıdır. Sıcaklığa bağlı olarak çalışma ve kuruma zamanı artabilir veya azalabilir. İstenildiği takdirde kritik ve ağır yük basınçlarına karşı taşıyıcı olarak file kullanılabilir.
- SUTOP® EBT-2B'nin üzeri herhangi bir koruyucu katman ile kaplanmak isteniyorsa, son kat üzerine yüzey kurumadan silis kumu serpilir. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir, temizlenmiş yüzey üzerine şap, sıva, alçı gibi kaplamalar yapılabilir. Bu korunma sağlandıktan sonra seramik yapıştırıcısı ile seramik /fayanslar yapıştırılabilir.



TÜKETİM

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık 4.5 kg/m²
(Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 15814 standardına uygundur.

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

A Bileşeni: 22 kg'lık kova

B Bileşeni: 8 kg'lık polietilen torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



SUTOP® EBT-2B PLUS



Kauçuk-Bitüm Modifiyeli İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

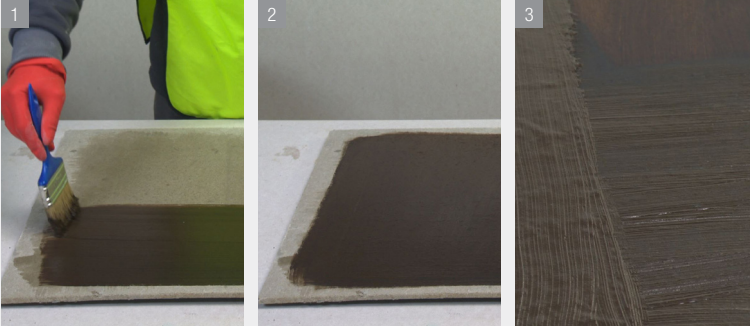
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde uygulama öncesi çatlak ve delikler bulunuyorsa DOLTEK® veya DOLFİN® ile doldurulmalıdır.
- Daha iyi yapışma sağlamak için uygulama yapmadan önce yüzeye SUTOP® EBT-ASTAR sürülmeli ve kuruması beklendikten sonra uygulamaya geçilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Toz bileşen B, sıvı bileşen A'nın içine ilave edilerek 400-500 devir/dk.lık bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilene kadar (yaklaşık 5 dakika) karıştırılmalıdır.
- Karışım uzun süre bekletilmeden kullanılmalı ve 1-2 saat içinde tüketilmelidir. En az iki kat halinde uygulama yapılmalıdır. İkinci kat uygulamasına, ilk kat tamamen kurduğunda geçilmelidir.
- Yeni uygulanmış kaplama en az 72 saat süresince donmaya karşı korunmalıdır. Yapışmanın problemlili olabileceği uygulamalarda astar uygulanması gerekmektedir. Sıcaklığa bağlı olarak çalışma ve kuruma zamanı artabilir veya azalabilir. İstenildiği takdirde kritik ve ağır yük basınçlarına karşı taşıyıcı olarak file kullanılabilir.
- SUTOP® EBT-2B PLUS'ın üzeri herhangi bir koruyucu katman ile kaplanmak isteniyorsa, son kat üzerine yüzey kurumadan silis kumu serpilir.
- Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir, temizlenmiş yüzey üzerine şap, sıva, alçı gibi kaplamalar yapılabilir.
- Bu korunma sağlandıktan sonra seramik yapıştırıcısı ile seramik /fayanslar yapıştırılabilir.



TÜKETİM

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık 4.5 kg/m²
(Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 15814 standardına uygundur.

AMBALAJLAMA

A Bileşeni: 22 kg'lık kova
B Bileşeni: 8 kg'lık polietilen torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

SUTOP® EBT ASTAR (Bkz. Sayfa 132)
TAMİR HARÇLARI (Bkz. Sayfa 46 ile 51 arası)



KULLANIM ALANI

Yapıların toprak altında kalan kısımlarını su basıncına, nem ve su sızıntısına, geçici ve sürekli su basıncına karşı korumada,

Bodrum perde duvarlarında, temel ve temel altında, mutfak, banyo, laboratuvar gibi ıslak hacim zeminlerde balkon ve teraslarda, hafif ısı yalıtım panellerinin yapıştırılmasında,

Brüt beton, çimento bazlı sıvalar ve şaplar, kireçtaşı, tuğla ve briketten yapılmış yüzeyi sabit duvarlar, eski bitümlü yüzeyler üzerinde kullanılabilir.



AVANTAJLARI

İki bileşenlidir.

Kauçuk-bitüm modifiye esastır.
Yüksek elastikiyete ve çatlak örtme özelliğine sahiptir.

Çözücü içermez, çevre dostudur.
Kullanıma hazırdır, yüzeye kolay uygulanır.

Kuru ve hafif nemli yüzeylerde uygulanabilir.

Düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Kahverengi, Siyah
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1.10 ± 0.01 kg/lt
pH	11,5-12,5
Viskozite	50 d Pa.s
Katı Madde (A Bileşeni)	53.0 % ± 1.0 %
Katı Madde (A+B Bileşeni)	66.0 % ± 1.0 %
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
İlk Kuruma Süresi	4-6 saat
Tam Kuruma Süresi	1-3 gün
Çatlak Köprüleme, mm	2
Boyca Uzama, %	> 125



SUTOP® PU MASTİK 40

Poliüretan Bazlı, Tek Komponentli Mastik



KULLANIM ALANI

Yapılarda iç ve dış genişleme derzlerinde, yüksek binalarda prefabrik elemanlar arasındaki yatay ve düşey genişleme dilatasyonlarında, ahşap, metal malzemelerde derz su yalıtım mastiği olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir. Trafığe ve yüzey hareketlerine karşı dirençlidir. Yüksek ve kalıcı elastikiyet gösterir (>%500). Açık hava uygulamalarına uygundur. UV ışınlarına dayanıklıdır. Üzerine boya uygulanabilir. Farklı hava koşullarına dayanıklıdır (-30 °C / +120 °C). Pürüzsüz yüzey oluşturma özelliğine sahiptir.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk, gr/cm ³	1,30 – 1,40
Shore Sertliği	35 - 40
Sertleşme Süresi, saat (2-2,5 mm kalınlık için)	24
Elastikiyet	> %500
Dokunma Zamanı, dk	60
Max. Derz Aralığı, cm	4

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

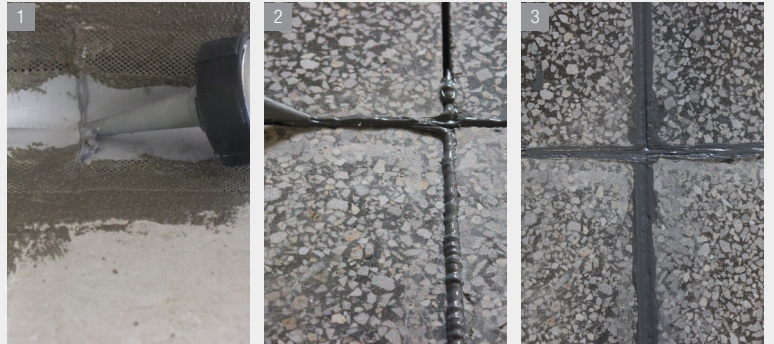
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Derzler yağdan, tozdan, kir, boya ve daha önce kullanılmış malzemeler gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- SUTOP® PU MASTİK 40 sudan etkilenmediği için derzler kuru olmalı ve tam sertlik elde edilinceye kadar ürünün su ile teması önlenmelidir.
- Astar malzemesi kullanılmadan da uygulama yapılabilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- El ile uygulamalarda SUTOP® PU MASTİK 40, tabanca içerisine yerleştirilir ve hava kabarcığı oluşturmaksızın derz içerisine enjekte edilir.
- Mastiğin derz diplerine yapışmasını engellemek için polietilen fitiller kullanılmalıdır. Böylece malzemeye iki yönlü hareket kabiliyeti kazandırılmış olur.
- Kullanılacak polietilen fitilin büyüklüğü derz çapının % 20 - % 25'inden büyük olmasına dikkat edilmelidir.
- Derz genişliği ve derinliği 5 mm'den az olmamalı, 15 mm'ye kadar derz genişliği derz derinliğine eşit olmalıdır.
- Daha geniş derzler için derz derinliğinin 20-25 mm arasında ayarlanması gerekmektedir.



AMBALAJLAMA

600 ml'lik alüminyum sosis

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



ENTE GRE PAH BANDI

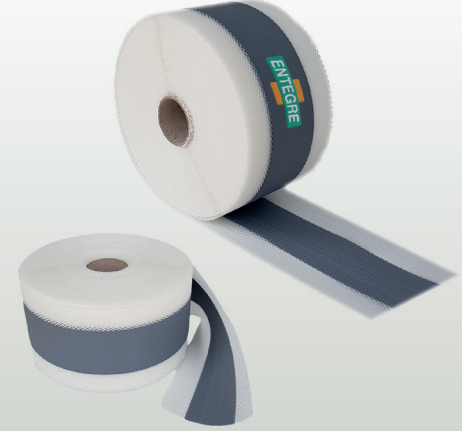
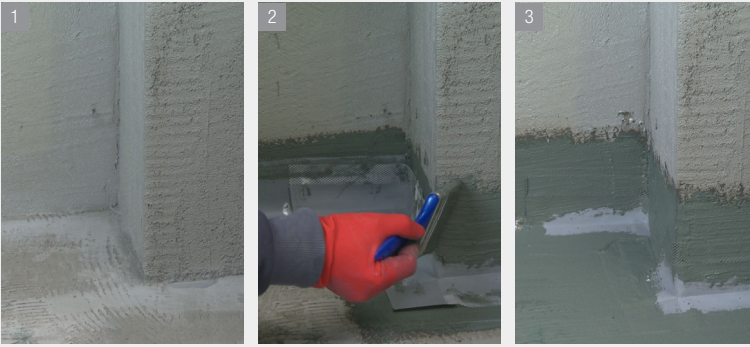


Enine Yüksek Esnemeye Sahip, Boyuna Rijit (Esnemeyen),
File Taşıyıcı Yalıtım Bandı

Entegre 120 İK – İç Köşe Elemanı
Entegre 120 DK – Dış Köşe Elemanı

UYGULAMA ve TÜKETİM

- Uygulama yapılacak likit membranı üretici talimatlarına göre hazırlayın.
- Hazırlanan likit membran, su yalıtım bandı ve aksesuarlarını kullanacağınız duvar-duvar ve duvar-zemin ayrıtlarına uygulanır.
- Köşe manşeti likit membran üzerine yerleştirilir. Yuvarlak kenarlı mala kullanılarak oluşan hava kabarcıkları giderilir.
- Yapıştırıcının gereğinden fazla olduğu yerlerde köşeleri sivri olmayan spatula yardımıyla fazla likit membran bandın altından taşınarak alınır.
- İç köşe ve dış köşe detayları yerleştirildikten sonra duvar ve zemin boyunca su yalıtım bandı altına likit membran sürülerek yerleştirilir.
- Su yalıtım bandını kuvvet uygulayarak düz bir şekilde yapışkan bölge üzerine yerleştirin. Su yalıtım bandının ortası tam ayrıta denk gelecek şekilde yarısı duvarda yarısı zeminde olacak şekilde uygulayın. Su yalıtım bandı ve köşe manşeti en az 5 cm üst üste bindirilmelidir.
- Bant uygulamaları sonrası likit membran üretici talimatlarına göre iki kat halinde uygulanır
- Fayans yapıştırıcısını membranın üzerine uygulayın ve ardından fayans uygulamasını başlatabilirsiniz
- Uygun bir silikon ile duvar ve zemin arasının sızdırmazlığını sağlayın ve bunu iki taraf için de gerçekleştirin
- Uygun silikonu duvar ve zemin birleşimlerine ve köşelerine uygulayarak uygulamayı bitirin.



KULLANIM ALANI

Islak hacim (banyo, balkon, teras, çatı vb.) su yalıtım uygulamalarında, yatay ve düşey derz ve pah yalıtımında, gider üniteleri yalıtımında, seramik ve doğal taş uygulamaları öncesi kolaylıkla uygulanır.



AVANTAJLARI

Yüksek elastikiyet özelliğine sahiptir. Kolay ve hızlı uygulama sağlar. Tüm sürme esaslı izolasyon malzemeleri ile uyumlu olduğu için ekstra özel bir yapıştırıcı gerektirmez. % 100 sızdırmazlık sağlar. Çoğu kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır. UV dayanımına sahiptir. Polyester file ve keçe taşıyıcı olmak üzere 2 tipten oluşur. Geniş sıcaklık aralığında (- 30 °C, +90 °C) yüksek performans sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Koyu gri
Toplam genişlik / Kaplama genişliği	120 mm / 70 mm
Toplam kalınlık (yaklaşık)	0,52 mm
Ürün ağırlığı (yaklaşık)	29 g/m
Sıcaklığa karşı dayanım, Min. / max.	-30 °C / +90 °C

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

DIN EN ISO 9001: 2008

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
50 m'lik rulo	24 Ay Raf Ömrü*

* Güneş ışığına maruz kalmayan, serin ve kuru yerlerde en uygun kullanım süresi



ENTEGRE DİLATASYON BANDI

Termoplastik Elastomer Esaslı,
Yüksek Elastikiyete Sahip Su Yalıtım Bandı



KULLANIM ALANI

Tüm bina dilatasyonlarında, yatay ve dikey uygulamalarda, temel ve perdelerin toprak altında kalan kısımlarında, içme suyu tesisleri, atık su arıtma tesisleri, havuzlar ve su depoları gibi daimi ıslak alanlarda, tünellerde ve menfezlerde, radye-perde, perde-perde soğuk derzlerin, genişleme derzlerinin ve çatlakların su yalıtımında kullanılır.



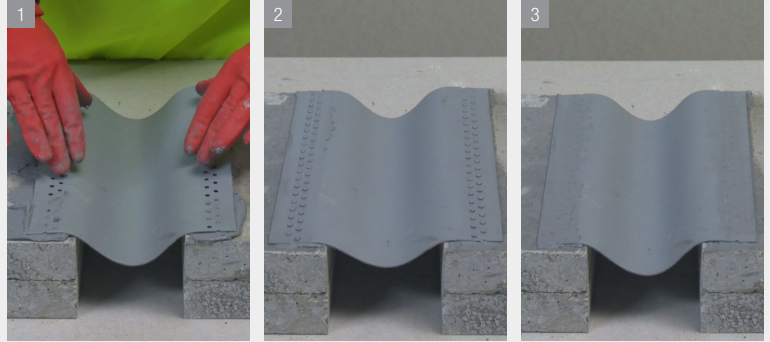
AVANTAJLARI

Yüksek elastikiyet (% 600) özelliğine sahiptir.
Epoksi yapıştırıcı ile kolay uygulama sağlar.
Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
Bitkisel köklere dayanıklıdır.
UV ışınlarına, mazota ve yağa dayanıklıdır.
Geniş sıcaklık aralığında (- 40 °C, +90 °C) yüksek performans sağlar.
Isı ile birbirlerine bağlanma özelliğine sahiptir.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

UYGULAMA



TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Kimyasal Özelliği	Termoplastik Elastomer (TPE)
Renk	Gri
Shore Sertliği	80
Servis Sıcaklığı	- 40 °C, +90 °C
Termik Kaynak Sıcaklığı	270 °C
Kopmada Uzama Değeri	% 600
Yırtılma Dayanımı	> 600 N/cm
Su Basıncı Karşısındaki Dayanımı	> 8 bar
Çekme Dayanımı	> 6 MPa
UV Dayanımı	> 7500 h
Bitüm Dayanımı	İyi
Sülfürik Asit Dayanımı	İyi
Alkol Dayanımı	İyi
Deterjan Dayanımı	İyi

AMBALAJLAMA

25 m'lik rulo bobin

Delikli ve Deliksiz seçenekleriyle aşağıdaki ebat ve kalınlıkta ürünümüz bulunmaktadır

Genişlik	Kalınlık
15 cm	1 mm & 1,5 mm
20 cm	1 mm & 1,5 mm
25 cm	1 mm & 1,5 mm
30 cm	1 mm & 1,5 mm
40 cm	1 mm & 1,5 mm



SUTOP® SB

Modifiye Termoplastik Elastomer Esaslı
Su İle Şişen Su Tutucu Bant



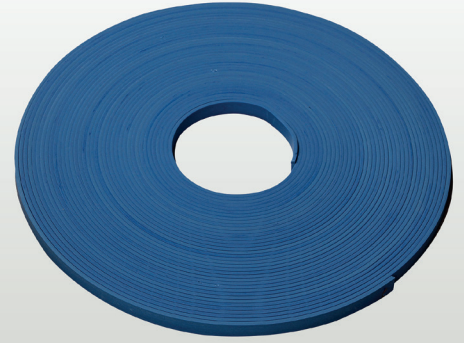
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; toz, kalıp yağı, boya, küp malzemesi gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzey hafif nemli olabilir, ancak yüzeyde su birikintisi olmamalıdır.

Uygulama

- Şişen bandın uygulanacağı yer suya maruz kalmış taraftan betonun 8 cm.'lik kısmında olması gerekmektedir.
- Genleşme şeridi, su tutucular için uygun bir montaj yapıştırıcısıyla sabitlenir.
- Montaj yapıştırıcıyla hazırlanan alt yüzey tamamen kaplanır ve genleşme şeridi yapıştırıcının içine altından sızana kadar bastırılır.
- Sabitleme işleminden en az 8 saat sonra betonu dökmeye başlanmalıdır. Bu işlem yerine genleşme şeridi çelik çivilerle (her metre de min. 5 çivi) de sabitlenebilir.
- Uygulamada dönme ve boşluk oluşumundan kaçınılmalı, genleşme şeridinin alt maddeyle tam bir temas oluşturduğundan emin olunmalıdır.
- Su tutucu bandın ek yerleri 50 mm'de örtüşürülerek monte edilebilir.



KULLANIM ALANI

Beton derzlerin, temel ve perde beton birleşim noktalarının ve prefabrik eleman derzlerinin, boru ve metal aksam geçişlerinin ve kasetlerin yalıtılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

Su ile temas ettiğinde şişerek suyun geçişine engel olur.

Betondaki çatlak, kılcal boşluk ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanımı kolaydır.

Yatay ve düşey uygulamalarda kullanılabilir.

Yüksek sıcaklıklarda dahi boyutsal kararlılığa sahiptir.

Tatlı veya tuzlu su ortamlarında kullanımı uygundur.

TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Kimyasal Özelliği	Modifiye Termoplastik Elastomer	
Renk	Mavi	
Boyutlar	5x20 mm 40 m/rolu	
Yoğunluk	~ 1,25 g/cm ³	
Şişme Kapasitesi	Kütlesel	Boyutsal
	2 saat sonra; %50	Başlangıç; 5 x 20 x 150 mm
	24 saat sonra; %150	2 saat sonra; 7 x 24 x 160 mm
	8 gün sonra; %690	24 saat sonra; 9 x 34 x 225 mm 8 gün sonra; 10 x 44 x 278 mm
Genleşme Basıncı	~ 1,06 N/mm ²	
Su Basıncı Karşısındaki Dayanımı	0,25 mm derz için; 2,0 bar 1,00 mm derz için; 1,5 bar	
Yangın Sınıfı	E	

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

**TURUNCU PAKET
SİSTEMİ**

Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası	135
Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası	136
Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı	137
Turuncu Paket® Donatı Sıvası	138
Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF	139
Turuncu Paket® Kaplama Astarı	140
Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası	141
Turuncu Paket Dübelleri	142
Turuncu Paket Fileli Köşe Profili	143
Turuncu Paket Isı Yalıtım Donatı Filesini	144

Isı Yalıtım Ürünleri

Finkot®	145
Finkot-E®	146
Dolkot®	147
Rendercoat® 2 mm	148

Dış Cephe Boyaları

Entegre Akrilik Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı	149
Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması	150
Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası	151

**ISI YALITIM
ÇÖZÜMLERİ**



		TURUNCU PAKET SİSTEMİ®										ISI YALITIM ÜRÜNLERİ			DIŞ CEPHE BOYALARI			
		TURUNCU PAKET® TAŞ YÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI	TURUNCU PAKET® EPS ISI YALITIM LEVHASI	TURUNCU PAKET® YAPIŞTIRMA HARCİ	TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI	TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI EYF	TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI	TURUNCU PAKET® DEKORATİF KAPLAMA SIVASI	TURUNCU PAKET DÜBELLER	TURUNCU PAKET FİLELİ KÖŞE PROFİLİ	TURUNCU PAKET ISI YALITIM DONATI FİLESİ	FINKOT®	FINKOT-E®	DOLKOT®	RENDERCOAT® 2mm	AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI	GRENLİ SON KAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI	SİLİKONLU SON KAT DIŞ CEPHE BOYASI
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan			√	√	√	√	√		√		√	√	√	√			
	Dış Mekan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Beton	√	√	√			√	√	√	√				√			√	
	Sıva	√	√	√		√	√	√	√	√				√		√	√	
	EPS			√	√	√			√	√	√	√	√					
	XPS			√	√	√			√	√	√	√	√					
	Taşyünü			√	√	√			√	√	√	√	√					
	Tuğla			√										√				
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı			√	√	√		√				√	√	√	√			
	Elyaf Takviyeli					√							√					
	Elle Uygulama			√		√	√	√										
	Beyaz						√	√							√			
	Gri	√		√	√	√						√	√	√				
	Plaka Yapıştırma Harcı			√										√				
	Donatı Sıvası				√	√						√	√					
	Yüzey Kaplama Sıvası							√							√			
KULLANIM ALANI	Aderans Arttırıcı Astar						√											
	Çimento Esaslı Sıva																	

(1) Tesviye edilmiş yüzeylere uygulanmalıdır

Daha detaylı bilgi için lütfen www.entegreharc.com.tr sitesine başvurunuz ve/veya ilgili Entegre uzmanına danışınız



TURUNCU PAKET® TAŞ YÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI



Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası

UYGULAMA

- Uygulama öncesi yapıştırma harcı hazırlanır.
- Kullanılacak malzemeler terazi ve özel ip yardımıyla yerleştirilir.
- Hazırlanan yapıştırma harcı yüzey tarak değil düzgün ise öbikleme şeklinde uygulanabilir.
- Yapıştırılacak cephe yüzeyine bağlı olarak yapıştırıcı farklı noktalara da sürülebilir.
- Yapıştırma harcı uygulanan levhalar alt alta ve yan yana su basman profile doğru yapıştırılır.



KULLANIM ALANI

Isı ve ses yalıtımı ile yangın güvenliği amacıyla dış cephelerde sıva altında kullanılır.



AVANTAJLARI

Bakteri ve mikroorganizma üretmez. Co2 salınımının azalmasına yardımcıdır, ekolojik ve çevre dostu bir üründür. Doymuş yapısı sayesinde su itici özelliğe sahiptir. İçerisinde buhar barındırmaz. 1000 C sıcaklığı kadar dirençlidir, yangının yayılmasını engeller. Elyafları sayesinde ses ve gürültüyü engeller.

TEKNİK DEĞERLER

Aşağıda belirtilen değerler 600x1200 mm ve 150 kg/m² içindir.

Kalınlık (mm)	Kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (%10 deformasyonla)
30	4,50	5,76	8	0,83	≥ 35 kPa
40	6,00	4,32	6	1,11	≥ 40 kPa
50	7,50	2,88	4	1,39	≥ 45 kPa
50	9,00	2,16	3	1,67	≥ 55 kPa
80	12,00	2,16	3	2,22	≥ 60 kPa
100	15,00	2,16	3	3,33	≥ 80 kPa

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 13162 standardına uygun üretilmiştir.

AMBALAJLAMA

150 x 50 cm PE Naylon (1 pakette 4 adet levha bulunmaktadır.)



TURUNCU PAKET® EPS ISI YALITIM LEVHASI

EPS Isı Yalıtım Levhası (Gri)

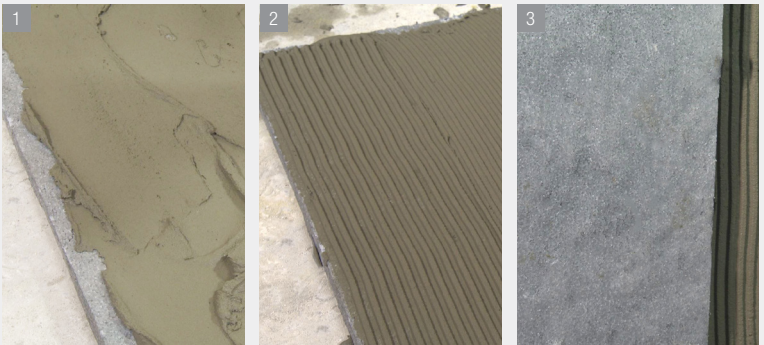
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır. Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Isı yalıtım levhaları su basman profili içerisine yerleştirilir ve düzgün bir hat oluşturulması sağlanır.
- Levhanın duvara gelecek yüzeyine yapıştırma harcı her kenarına 5 cm genişliğinde, 2-3 cm kalınlığında bir şerit ve ortasına 2-3 adet yumruk büyüklüğünde noktasal öbek olarak uygulanır.
- Yapıştırıcının uygulanan miktar ve yüksekliği zemin yapısına göre ayarlanır. Uygun sarfiyat 5 kg/m² dir.
- Duvara yapıştırılmış olan Turuncu Paket ısı yalıtım levhası diğer levhalar ile birleşim yerlerinden dübel ile dış cepheye sabitlenir.
- Siva öncesi köşe profilleri yerleştirilir.
- Fileli siva uygulaması sonrası 1 gün beklenir. Yüzey kuruduktan sonra üzerine dış cephe boyası, Akrilik veya Silikon esaslı hazır renkli, kullanıma hazır dekoratif siva uygulanır.



KULLANIM ALANI

Bina duvarlarının dışardan ısı yalıtımı ile teras ve kırma çatılarda, soğuk hava depolarındaki ısı yalıtım uygulamalarında özellikle Pasif Ev uygulamalarında kullanılır.

AVANTAJLARI

Isı yalıtım levhalarına göre %20 daha iyi ısı yalıtım performansı sunar. Üretim aşamasında insana ve çevreye zararlı gazlar kullanılmaz. Yüksek esneme performansı sayesinde keserken kınılmaz, dağılmaz ve duvara rahatlıkla uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Tip	EPS 70
Uzunluk Toleransı	L2 ± 2mm
Genişlik Toleransı	W2 ± 2mm
Kalınlık Toleransı	T1 ± 1mm
Gönyeden Sapma Toleransı	SB2 ± 2mm
Yüzey Düzgünlüğü Toleransı	P3 ± 3mm
Belirli Sıcaklık ve Bağıl Nem Şartlarındaki Boyut Kararlılığı	(DS70, -)1
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	E
Boyutsal Kararlılık 23 C %50 Bağıl Nemde	DS(N)2
%10 Deformasyondaki Basınç Gerilmesi	CS(10)70
Bükme Dayanımı	BS115
Dik Çekme	TR100
Isıl İletkenlik	0,032 W/m ² K

* Mantolama uygulamalarında en az 4cm ve üzeri kalınlıklarda kullanılması önerilir.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 1316:2012+A2:2017 standardına uygundur.

AMBALAJLAMA

50x100 cm PE Naylon	
4-10 cm aralığında kalınlık seçenekleri mevcuttur.	
4 cm: 12 adet levha 6 m ²	6 cm: 8 adet levha 4 m ²
5 cm: 10 adet levha 5 m ²	7 cm: 7 adet levha 3,5 m ²



TURUNCU PAKET® YAPIŞTIRMA HARCİ



Çimento Esaslı Isı Yalıtım Plakası Yapıştırma Harcı

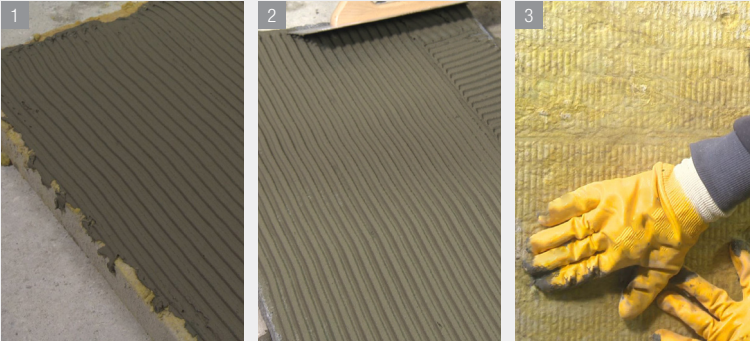
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6-6,75 lt su/25 kg. torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Harç ısı yalıtım levhasının üzerine mala ile atıldıktan sonra uygun tarak ölçüsü ile taraklanır. Eğer yüzey düzgün değil ise öbikleme şeklinde uygulanabilir.
- Orta kısımlarda uygun miktarda harç noktasal olarak yerleştirilir.
- Uygun bir basınçla levhalar zemine yapıştırılır.
- Harç yeterli kuru alınca mekanik dübelleme yapılır.



KULLANIM ALANI

Kaba ve ince sıva, beton, tuğla vb. yüzeylerde polistren ve taşyünü levhaların yapıştırılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

XPS, EPS ve taşyünü yapıştırmada idealdir.

Polimer katkısı sayesinde yüksek yapıştırma performansı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlık, kg/m ³	≥ 1000
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,5
Basınç Dayanımı, N/mm ²	> 6
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	> 2
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti, N/mm ²	≥ 0,5
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti, N/mm ²	≥ 0,08
Su Emme, 30 dk Sonunda (gr)	≤ 5
Su Emme, 240 dk Sonunda (gr)	≤ 10
Yangına Tepki Sınıfı	A1
1 mm Üstü Tane Boyutu	Max %1,0

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13566 / Haziran 2013

Bayındırlık Poz No: 10.330.2504

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

4,5 kg/m²



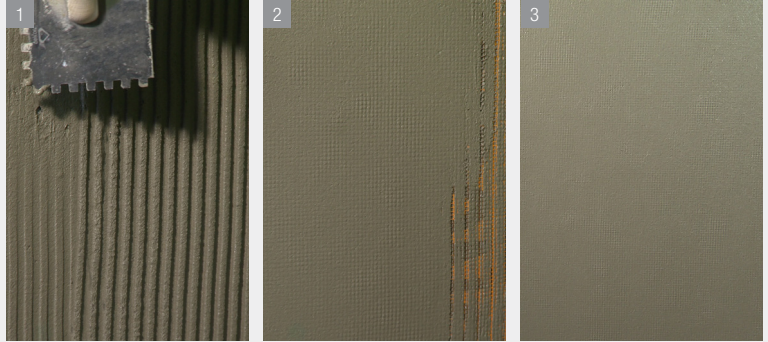
TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI

Çimento Esaslı Isı Yalıtım Plakası Donatı Sıvası

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6-6,75 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Önceden yapılandırılmış levha üzerine bir kat harç (2 mm) çelik mala ile uygulanır.
- Donatı filesi, gerdirilerek ve kattanmadan yerleştirilmeli, filenin birleşim yerleri üst üste bindirilmelidir.
- Taze harcın tamamen file ile temasını sağlamak amacıyla; file, çelik mala ile uygulanır.
- Sıva çektikten sonra ikinci kat (2 mm) sıva uygulanır.
- Yüzey bitirme için çelik mala önerilir.
- Sünger tirfilili yüzey tozumasına neden olabilir.



KULLANIM ALANI

Polistiren ve taşyünü levhalarının kaplanmasında kullanılır.

AVANTAJLARI

EPS, XPS ve taşyünü levhası üzerinde donatı sıvası olarak uygulanır.

Düzgün yüzey sağlar.

İçerdiği polimer katkısı sayesinde ısı levhaları üzerinde yüksek yapışma mukavemeti gösterir.

TEKNİK DEĞERLER

Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,5
Parlaklık	Mat; G ₃
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, µm	< 1500; S ₃
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15 < V ₂ ≤ 150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0,5})	≤ 0,1; W ₃
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	G ₃ E ₅ S ₃ V ₂ W ₃ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13687/ Haziran 2012/G3-E5-S3-V2-W3-K2
Bayındırlık Poz No: 10.330.2505

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli
kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

4,5 kg/m²



TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI EYF

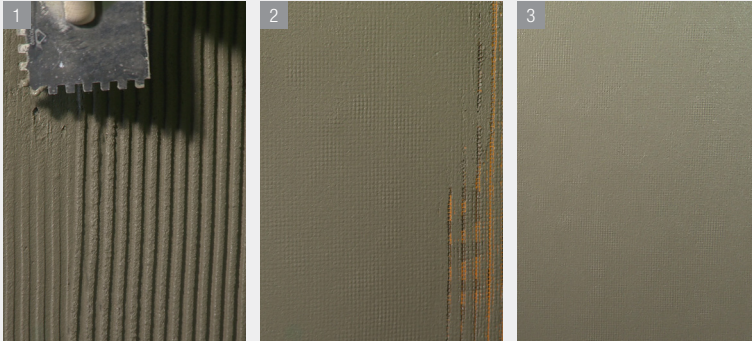


Çimento Esaslı Elyaf Katkılı Isı Yalıtım Plakası Donatı Sıvası

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6-6,75 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç, homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Önceden yapıştırılmış levha üzerine bir kat harç (2 mm) çelik mala ile uygulanır.
- Donatı filesi gerdirilerek ve katlanmadan yerleştirilmeli, filenin birleşim yerleri üst üste bindirilmelidir.
- Taze harcın tamamen file ile temasını sağlamak amacıyla file, çelik mala ile uygulanır.
- Sıva çektikten sonra ikinci kat (2 mm) sıva uygulanır.
- Yüzey bitirme için çelik mala önerilir.
- Sünger tirfilili yüzey tozumasına neden olabilir.



KULLANIM ALANI

Polistiren ve taşyünü levhalarının kaplanmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

EPS, XPS ve taşyünü levhası üzerinde donatı sıvası olarak uygulanır.

Düzensiz yüzey sağlar.

İçerdiği elyaf katkısı sayesinde esnek bir özelliğe sahiptir, yüzey çatlaklarını minimize eder.

TEKNİK DEĞERLER

Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2
Parlaklık	Mat; G ₃
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, µm	< 1500; S ₃
Su Buhar Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15 < V ₂ ≤ 150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0,5})	≤ 0,1; W ₃
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	G ₃ E ₅ S ₃ V ₂ W ₃ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 7847/ Haziran 2012/G3-E5-S3-V2-W3-K2
Bayındırlık Poz No: 10.330.2505

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

4,5 kg/m²



KULLANIM ALANI

TURUNCU PAKET® DEKORATİF KAPLAMA SIVASI öncesi, yüzey aderansının artırılmasında kullanılır. TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI'nın yüzeyinin sertleşmesi ve su emiciliğinin azaltılmasını sağlar.



AVANTAJLARI

Derinlemesine nüfus eder.
Yüzeyin aderansını artırır.
Yüksek performanslıdır.
Su buharı geçirimlidir.
Nemli yüzeylere uygulanabilir.
Solvent içermez.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Beyaz
Kıvam	Sıvı
Katı Madde Oranı, %	65
Yoğunluk, kg/l	1,5
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm ²	> 1,0
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı, °C	+5 /+25
Kullanım Sıcaklığı, °C	+5 /+30

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



Bayındırlık Poz No:
10.300.2122

TS EN 13744/ Mart 2017

AMBALAJLAMA

15 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI

Polimer Dispersiyon Esaslı Dekoratif Kaplama Astarı

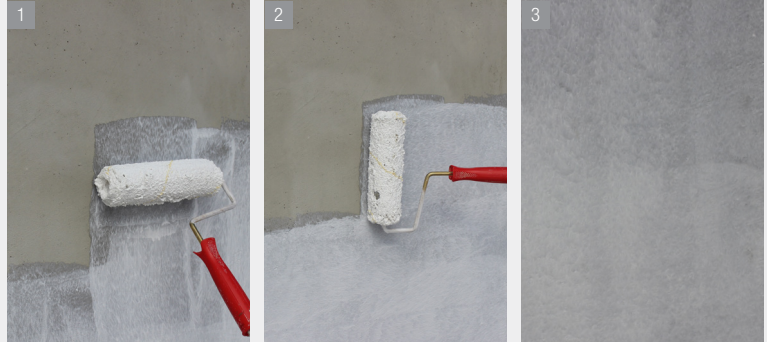
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yüzeyi sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

- Maksimum penetrasyon için yüzeyler önceden nemlendirilir.
- TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI, karıştırıldıktan sonra uygun bir rulo ile uygulanır.
- Eğer TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI yüzeyde yeterli kondisyonu sağlamış ise, bant yüzeyinde hiç toz olmamalıdır.



TÜKETİM

Yüzey emiciliğine bağlı olarak 0,15-0,30 kg/m²



TURUNCU PAKET® DEKORATİF KAPLAMA SIVASI



Mineral Esaslı Dekoratif Kaplama Sıvası

1,5-2 mm Kalınlık Seçeneği

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak olan yüzey; temiz, kuru ve sağlam olmalıdır.
- TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI uygulandıktan en az 48 saat (yüzey tamamen kurduktan) sonra TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI yüzeye uygulanır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (7-7,5 lt su/25 kg. toz) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli, el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama kalınlığı malzeme içerisindeki en iri tane boyutu dikkate alınarak ayarlanmalıdır.
- Yüzeye plastik veya poliüretan mala ile dairesel hareketlerle desen verilir.
- Geniş yüzeylerde malzemenin ara verilmeden kullanılmasına dikkat edilmelidir.



KULLANIM ALANI

Tüm yapıların dış cephelerinde ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat olarak kullanılan, çimento esaslı dekoratif kaplama malzemesidir.



AVANTAJLARI

Suya ve donmaya karşı yüksek dayanımlıdır.

Doğal ve dekoratif görünüme sahiptir.
Kolay uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	Değer aranmaz.							
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅							
Tane Büyüklüğü, mm	> 1500 S ₄							
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	V ₀							
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0,5})	W ₀							
Çatlak Örtme	A ₀							
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀							
Küf Gelişimine Direnç	K ₂							
TS EN 1062-1	E ₅	S ₄	V ₀	W ₀	A ₀	C ₀	K ₂	

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 7847/Haziran 2012/ E5-S4-K2

Bayındırlık Poz No: 04.476/A

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

*Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

İnce Sınıf Ürün: 2,5 kg/m²

Kalın Sınıf Ürün: 2,7 kg/m²



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI (Bkz. Sayfa 150)



TURUNCU PAKET DÜBELLER

Dış Cephe Mantolama Uygulamalarında Kullanılan Dübelller

TURUNCU PAKET GENİŞ BAŞLIKLİ TUĞLA DÜBELİ

Dış cephe mantolama uygulamalarında kullanılan beton dübelidir.

Teknik Özellikler

Taşıyıcı Zemine Ankraj Boyu	50 mm		
Matkap Çapı	Brüt Beton	8 Ø	Dolu Tuğla -
	Boşluklu Tuğla	-	Gaz Beton -
Pul Çapı	60 mm		
Ölçü	60 x 8 x 60 mm - 60 x 8 x 155 mm		
Tüketim	Ambalaj		
1 m ² ~6 Adet	Koli (1 Koli 500 adet bulunmaktadır.)		

TURUNCU PAKET GENİŞ BAŞLIKLİ MEKANİK TIRNAKLI TAŞ YÜNÜ DÜBELİ

Dış cephe mantolama sisteminde taş yünü levhanın uygulanmasında kullanılmaktadır

Teknik Özellikler

Taşıyıcı Zemine Ankraj Boyu	50 mm		
Matkap Çapı	Brüt Beton	9 Ø	Dolu Tuğla 8 Ø
	Boşluklu Tuğla	8 Ø	Gaz Beton 8 Ø
Pul Çapı	90 mm		
Ölçü	90 x 80 x 115 mm		
Tüketim	Ambalaj		
1 m ² ~6 Adet	Koli (1 Koli 500 adet bulunmaktadır.)		

TURUNCU PAKET MEKANİK TIRNAKLI TAŞ YÜNÜ DÜBELİ

Dış cephe mantolama uygulamalarında duvar yüzeyinin tutuculuğunun yeterli olmadığı durumlarda kullanılmaktadır

Teknik Özellikler

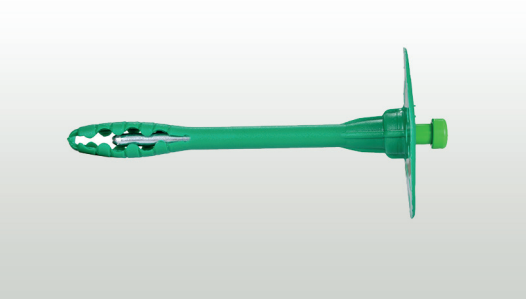
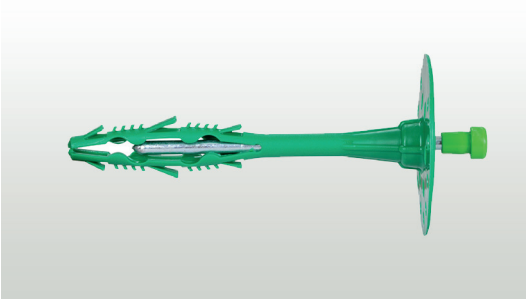
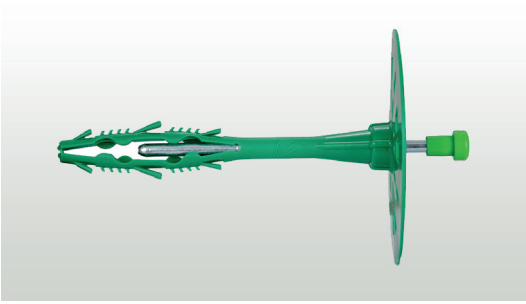
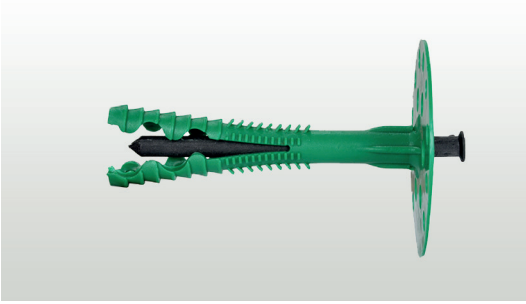
Taşıyıcı Zemine Ankraj Boyu	50 mm		
Matkap Çapı	Brüt Beton	9 Ø	Dolu Tuğla 8 Ø
	Boşluklu Tuğla	8 Ø	Gaz Beton 8 Ø
Pul Çapı	60 mm		
Ölçü	60 x 8 x 95 mm - 60 x 8 x 195 mm		
Tüketim	Ambalaj		
1 m ² ~6 Adet	Koli (1 Koli 500 adet bulunmaktadır.)		

TURUNCU PAKET BETON DÜBELİ

Dış cephe mantolama uygulamalarında ısı yalıtım levhalarının gaz beton yüzeylere montajında kullanılır.

Teknik Özellikler

Taşıyıcı Zemine Ankraj Boyu	50 mm		
Matkap Çapı	Brüt Beton	11 Ø	Dolu Tuğla 10 Ø
	Boşluklu Tuğla	10 Ø	Gaz Beton 10 Ø
Pul Çapı	60 mm		
Ölçü	60 x 8 x 140 mm - 60 x 8 x 160 mm		
Tüketim	Ambalaj		
1 m ² ~6 Adet	Koli (1 Koli 500 adet bulunmaktadır.)		





TURUNCU PAKET® FİLELİ KÖŞE PROFİLİ



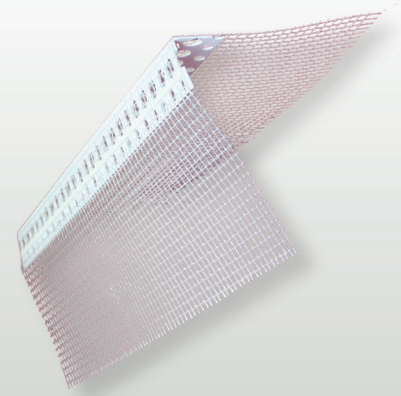
Dış Cephe Uygulamalarında Kolaylık Sağlayan
Kendinden Fileli PVC Profil

FİLELİ KÖŞE PROFİLİ

	Bulgular			
	Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı β		Agresif Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı β	
	Çözgü Yönü	Atkı Yönü	Çözgü Yönü	Atkı Yönü
Sınır Değer Ortalama (min)	26.0±0.5 (N/mm)	31.5±0.5 (N/mm)	20.0 ±0.5 (N/mm)	23.5±0.5 (N/mm)
File ebatları ortalama (min)	80x80±5 mm			

FİLELİ DAMLALIK PROFİLİ

	Bulgular			
	Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı β		Agresif Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı β	
	Çözgü Yönü	Atkı Yönü	Çözgü Yönü	Atkı Yönü
Sınır Değer Ortalama (min)	26.0±0.5 (N/mm)	31.5±0.5 (N/mm)	20.0 ±0.5 (N/mm)	23.5±0.5 (N/mm)
File ebatları ortalama (min)	80x80 ±5 mm			



KULLANIM ALANI

Yapıların dış cephelerinin ısı yalıtımı yapılması esnasında köşe bitimleri ve estetik amaçlı düzgün bir şekil oluşturmak amacıyla kullanılır.



AVANTAJLARI

İşçilik maliyetini azaltır.
Zamandan tasarruf sağlar.
Sıva katında düzgün bir yüzey sağlar.
Pencere, kapı kenarları ve binadaki köşeli yüzeyleri hasara karşı korur.

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 13496 standardına uygun üretilmiştir.

AMBALAJLAMA

25 ve 50 adet profil içeren plastik ambalaj



TURUNCU PAKET® ISI YALITIM DONATI FİLESİ

Donatı Filesi



KULLANIM ALANI

Dış ve iç cephe ısı yalıtımı mantolama sistemlerinde, 160 gram siva filesi iç cephe, kaba siva ve alçı siva uygulamalarında, zemin şap siva uygulamalarında taşıyıcı donatı, dış cephe macun ve tamirat uygulamalarında, bitümlü sürme ürünlerde ara kat taşıyıcı olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Mantolama sıvasının yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanımını sağlar.

Yüksek alkali dayanımlıdır.

Pratik ambalaj şekli ile kullanım kolaylığı sağlar

Turuncu renklidir.

TEKNİK DEĞERLER

Gramaj	160 Gr
Göz Aralığı	4x4 Örgülü
Renk	Turuncu
Eni	1 mt
Boyu	50 mt
Rulo Ağırlığı	7,80-8,00 Kg
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

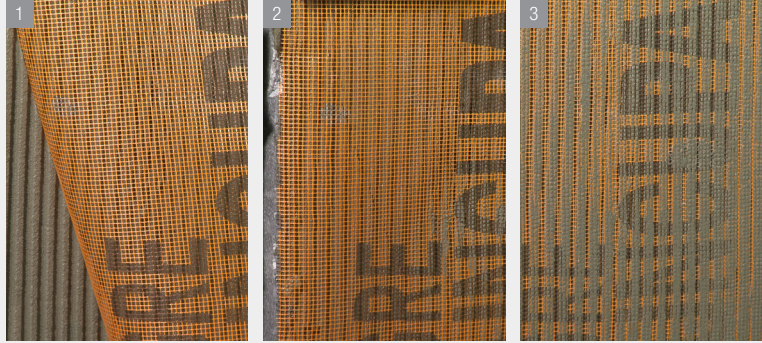
ISO 9001:2015

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
1 x 50 mt'lik Rulo	Sınırsız Raf Ömrü*

* Fiziksel bir hasar görmediği sürece

UYGULAMA

- Isı yalıtım donatı filesi uygulanırken, ısı yalıtım sıvası kurumadan birleşme noktalarında 10 cm üst üste getirilerek mala ile bastırılır ve yüzey düzeltme işlemi yapılır.
- Siva içine yerleştirilirken siva kalınlığının 1/3 'ü dış cepheden içeride olacak şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Uygulanan file dışardan görülmemelidir.
- Boya veya son kat kaplama ile uygulama tamamlanır.





FiNKOT®

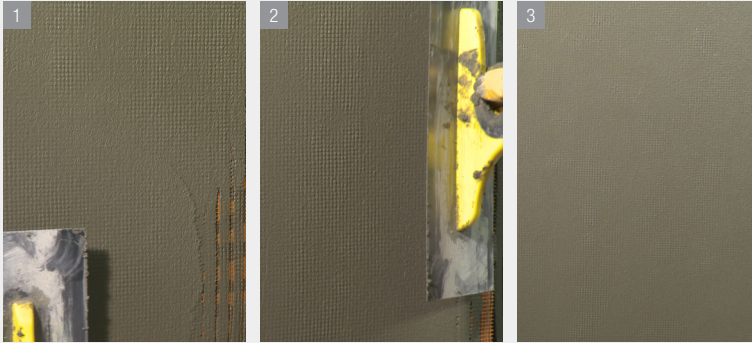


Çimento Esaslı Polimer Katkılı
Yüksek Performanslı Isı Yalıtım Plaka Sıvası

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6-6,75 lt su / 25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç, homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Önceden yapıştırılmış levha üzerine bir kat harç (2 mm) çelik mala ile uygulanır.
- Donatı filesi gerdirilerek ve katlanmadan yerleştirilmeli, filenin birleşim yerleri üst üste bindirilmelidir.
- Taze harcın tamamen file ile temasını sağlamak amacıyla; file, çelik mala ile uygulanır.
- Sıva çektikten sonra ikinci kat (2 mm) sıva uygulanır.
- Yüzey bitirme için çelik mala önerilir.
- Sünger tirfil yüzey tozumasına neden olabilir.



KULLANIM ALANI

Polistren ve taşyünü levhaların kaplanmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

XPS, EPS ve taşyünü üzerine uygulanabilir.

Düzgün yüzey sağlar.

Polimer katkılıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,1
Parlaklık	Mat; G ₃
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, µm	< 1500; S ₃
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15<V ₂ ≤150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	W ₂
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	G ₃ E ₅ S ₃ V ₂ W ₂ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13687/ Haziran 2012 / G3-E5-S3-V2-W2
Bayındırlık Poz No: 10.330.2505

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

4,5 kg/m² (5 mm kalınlık için)



KULLANIM ALANI

Polistren ve taşyünü gibi ısı yalıtım levhaları ile dış cephe kuru duvar sistemlerinin kaplanmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

XPS, EPS ve taşyünü üzerine uygulanabilir.

Dış cephe kuru duvar sistemlerinin kaplanmasında kullanılabilir.

Düzyükün yüzey sağlar.

Polimer katkıdır.

Elyaf katkısı sayesinde esnek bir özelliğe sahiptir, yüzey çatlaklarını minimize eder.

TEKNİK DEĞERLER

Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,2
Parlaklık	Mat; G ₃
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, µm	< 1500; S ₃
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15 < V ₂ ≤ 150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0,5})	W ₂
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	G ₃ E ₅ S ₃ V ₂ W ₂ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13687/ Haziran 2012/ G3-E5-S3-V2-W2
Bayındırlık Poz No: 10.330.2505

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

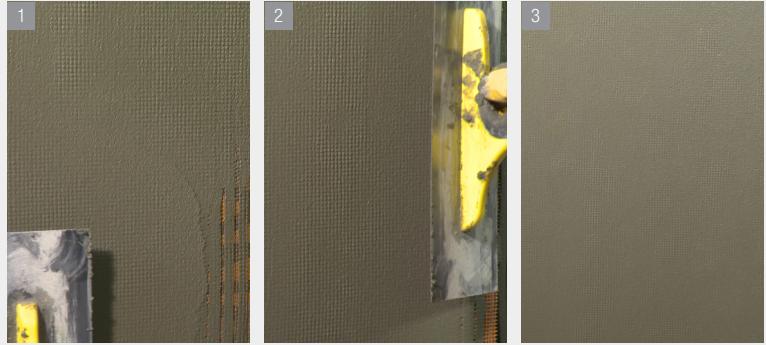
FİNKOT® -E

Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Elyaf Takviyeli Isı Yalıtım Plaka Sıvası

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6-6,75 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Önceden yapıştırılmış levha üzerine bir kat harç (2 mm) çelik mala ile uygulanır.
- Donatı filesi gerdirilerek ve katlanmadan yerleştirilmeli, filenin birleşim yerleri üst üste bindirilmelidir.
- Taze harcın tamamen file ile temasını sağlamak amacıyla file, çelik mala ile uygulanır.
- Sıva çektikten sonra ikinci kat (2 mm) sıva uygulanır.
- Yüzey bitirme için çelik mala önerilir. Sünger tirfil yüzey tozumasına neden olabilir.



TÜKETİM

4,5 kg/m² (5 mm kalınlık için)



DOLKOT®



Çimento Esaslı Polimer Katkılı
Yüksek Performanslı Isı Yalıtım Plaka Yapıştırma Harcı

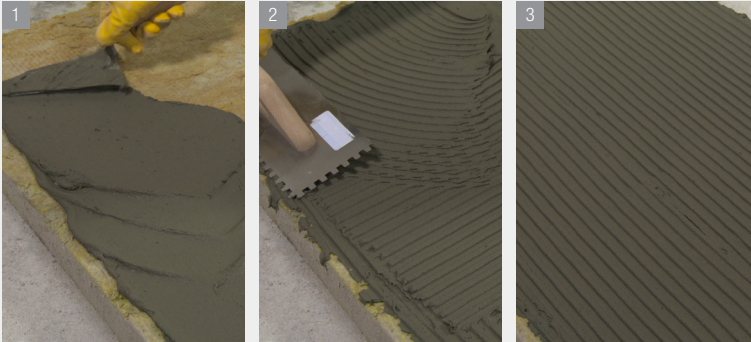
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (6-6,75 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Harç ısı yalıtım levhasının üzerine mala ile atıldıktan sonra uyun tarak ölçüsü ile taraklanır. Eğer yüzey düzgün değil ise öbikleme şeklinde uygulanabilir.
- Uygun bir basınçla plakalar zemine yapıştırılır.
- Sıvalı yüzeylerde ise harç, ısı plakasının üzerine tarakla çekilip yapıştırılır.
- Harç yeterli kuru alınca mekanik dübelleme yapılır.



KULLANIM ALANI

Kaba ve ince sıva, beton, tuğla vb. yüzeylerde polistiren ve taşyünü levhaların yapıştırılmasında kullanılır.



AVANTAJLARI

XPS, EPS ve taşyünü yapıştırmada idealdir.
Yüksek yapışma performansı sağlar.
Polimer katkılıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi, kg/m ³	≥ 1000
Basınç Dayanımı, N/mm ²	> 6
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	> 2
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti, N/mm ²	≥ 0,5
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti, N/mm ²	≥ 0,08
Su Emme, 30 dk. Sonunda (gr)	≤ 5
Su Emme, 240 dk. Sonunda (gr)	≤ 10
Yangına Tepki Sınıfı	A1
1 mm Üstü Tane Boyutu	Max %1

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 13566 / Haziran 2013

Bayındırlık Poz No: 10.330.2504

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

4-5 kg/m² (ortalama)



KULLANIM ALANI

Tüm yapıların dış cephelerinde ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Suya ve donmaya karşı yüksek dayanımlıdır.

Doğal ve dekoratif görünüme sahiptir.
Kolay uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	Değer aranmaz.
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, mm	>1500 S ₄
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	V ₀
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	W ₀
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀
Küf Gelişimine Direnç	K ₂
TS EN 1062-1	E ₅ S ₄ V ₀ W ₀ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 7847 /Haziran 2012 /E5-S4-K2
Bayındırlık Poz No: 04.476/A

AMBALAJLAMA

SAKLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli
kraft torba

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

RENDERCOAT® 2MM

Çimento Esaslı Kaplama Sıvası

Cephelelerde Doğal Dekoratif Beyaz Görünüm

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.
- Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Sıvalı yüzeylerde tozumaya karşı önlem alınmalıdır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile yüzeye uygulanır.
- Yüzey plastik veya poliüretan mala ile dairesel hareketler ile desen verilir.
- Geniş yüzeylerde malzemenin ara verilmeden kullanılmasına dikkat edilmelidir.
- Brüt beton yüzeylerde dolgu amaçlı uygun Entegre Tamir Harçları uygulanabilir.
- Yüzeyde nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (6,5-7 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur.
- Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır.
- 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye dek karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2 mm'dir.



TÜKETİM

2-3 kg/m²



ENTEGRE AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI

Akrilik Emülsiyon Esaslı, Dolgulu,
Beyaz Renkli Silikon Katkılı, Su Bazlı Diő Cephe Astarı

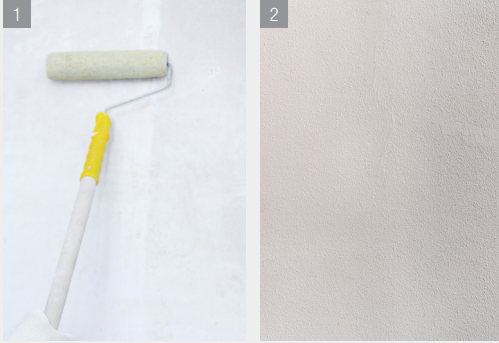
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.

ÜRÜNÜ HAZIRLAMA ve UYGULAMA ŞEKLİ

- ENTEGRE AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI hacimce % 20 oranında su ile inceltilir ve rulo, fırça veya pistole ile tek kat uygulama yapılır.



TÜKETİM

Tek katta 1 kg ile 13-15 m²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 lt'lik plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Duvar, tavan, sıva, beton, brüt beton, alçı sıva, alçıpan, sunta, mdf, betopan, tuğla, macunlu yüzeyler ve eski boyalı diő cephe yüzeylerde kullanılan astardır.



AVANTAJLARI

Akrilik bağlayıcı ve silikon katkı içeren Yüzeyde bulunan serbest tozları bağlayan
Üzerine gelecek son kat boyanın alt yüzeye yapışmasını sağlayan
Son kat boya sarfiyatını azaltan
Nefes alma özelliğine (su buharı geçirgenliğine) sahip
Su emme özelliği düşük
Uygulama kolaylığına sahip
İçerdiği dolgu maddeleri nedeniyle yüksek örtücülük değerine sahip
Uygulandığı yüzeylere iyi adere olan bir astardır.

TEKNİK DEĞERLER

Görünüm	Dolgulu beyaz renkli
Kimyasal Yapısı	Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkılı
Renk	Beyaz
İnceltici	Su
İnceltme Oranı	% 20
Yoğunluk	1,58 ± 0,02 g/m ³
Kuruma Süresi	Min. 24 saat (20 °C'de % 50 RH)
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 3-4 saat (20 °C'de % 50 RH)
Önerilen Uygulama Katı	Tek kat

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



ENTEGRE SİLİKONLU GRENLİ SON KAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI

Akrilik Emülsiyon Esaslı, Örtücü, Silikon Katkılı, Su Bazlı,
Mat ve Tekstürlü Dış Cephe Duvar Kaplaması

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Yeni yapılmış konvansiyonel sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir.

ÜRÜNÜ HAZIRLAMA ve UYGULAMA ŞEKLİ

- Boyama öncesi yeni sıvalı yüzeylere ENTEGRE AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI uygulanmalıdır.
- Hazırlanmış yüzeylere ENTEGRE SİLİKONLU GRENLİ SON KAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI ilk kat uygulama için; % 40 hacimde su ile inceltilerek posteki rulo ile uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arası bekleme süresi sonrasında istenilen kaplama kalınlığı ve yüzey dokusuna göre ikinci kat uygulaması için ENTEGRE SİLİKONLU GRENLİ SON KAT DIŞ CEPHE KAPLAMASI hacimce % 10-15 su ile inceltilerek posteki veya mercan rulo ile uygulama yapılır.
- Ortam ısı ve nemine bağlı olarak katlar arasında minimum 6 saat beklenmelidir.



KULLANIM ALANI

Sıva, beton, gaz beton, brüt beton, sunta, betopan, tuğla, macunlu yüzeyler ve eski boyalı dış cephelerde dekoratif ve yüzey koruyucu kaplama olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Akrilik bağlayıcı ve silikon katkı içeren Yüksek nefes alma özelliğine (su buharı geçirgenliğine) sahip Su emme özelliği düşük Atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri koruyan Uygulama kolaylığına sahip Yüksek kapatma gücüne sahip Uygulandığı yüzeylere iyi adere olan Yüksek kullanım ömrüne sahip bir üründür.

TEKNİK DEĞERLER

Görünüm	Mat, renkli ve tekstürlü					
Kimyasal Yapısı	Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkı					
Yoğunluk	1,95 ± 0,02 g/m ³					
Kuruma Süresi	Min. 24 saat (20 °C'de % 50 RH)					
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 6 saat (20 °C'de % 50 RH)					
İnceltici	Su					
İnceltme Oranı	% 10-15'lik ilk kat için % 40 inceltme					
Önerilen Uygulama Katı	2 kat					
G ₃	E ₅	S ₃	V ₂	W ₃	A ₀	C ₀

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 7847 / G3-E5-S3-V2-W3-A0-C0

TÜKETİM

Tek katta 1 kg ile 0,8-1 m²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
25 lt'lik plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



ENTEGRE SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Silikon Katkılı,
Yüksek Örtücülük Değerine Sahip, Su Bazlı Dış Cephe Boyası

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri, aynı malzeme veya uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Yeni yapılmış konvansiyonel sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir.

ÜRÜNÜ HAZIRLAMA ve UYGULAMA ŞEKLİ

- Boyama öncesi yeni sıvalı yüzeylere ENTEGRE AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI uygulanmalıdır.
- Hazırlanmış yüzeylere ENTEGRE SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI hacimce % 10-20 su ile inceltilerek fırça veya rulo ile 2 kat olarak uygulanmalı ve katlar arasında ısı ve rutubete bağlı olarak minimum 6 saat beklenmelidir.



TÜKETİM

Tek katta 1 lt ile 10-12 m²

AMBALAJLAMA	SAKLAMA
15 lt'lik plastik kova	1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Sıva, beton, gaz beton, brüt beton, sunta, betopan, tuğla, macunlu yüzeyler ve eski boyalı dış cephelerde dekoratif ve yüzey koruyucu boya olarak kullanılır.



AVANTAJLARI

Akrilik bağlayıcı ve silikon katkı içeren Yüksek nefes alma özelliğine (su buharı geçirgenliğine) sahip Su emme özelliği düşük Atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri koruyan Kir tutmama özelliği ile estetik görünümün korunmasını sağlayan Uygulama kolaylığına sahip Yüksek kapatma gücüne sahip Uygulandığı yüzeylere iyi adere olan Yüksek kullanım ömrüne sahip bir üründür.

TEKNİK DEğERLER

Görünüm	Mat ve renkli					
Kimyasal Yapısı	Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkı					
Yoğunluk	1,60 ± 0,012 g/m ³					
Kuruma Süresi	Min 24 saat (20 °C'de % 50 RH)					
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min 6 saat (20 °C'de % 50 RH)					
İnceltici	Su					
İnceltme Oranı	% 10-20					
Önerilen Uygulama Katı	İki kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir)					
G3	E5	S3	V2	W3	A0	C0

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015

TS EN 7847 / G3-E2-S1-V1-W2-A0-C0

ENTEĞRE

"Yapının her yerinde"

KİRECİN TECRÜBELİ ÜRETİCİSİ

Yıllık 75.000 ton sönmemiş ve 50.000 ton sünmüş kireç kapasitesi ile en büyük üreticilerinden biri olan Entegre, 30 yılı aşkın süredir Türk inşaat sektörüne hizmet vermektedir. Üstün kaliteli Entegre Kireci %98 saflıktaki kireç taşından üretilir. Entegre'ye ait maden ruhsatlı ham madde ocağından elde edilen kireç taşı; kırma, yıkama ve eleme işlemleri sonucunda kireç fırınlarında kullanılabilir boyutlara getirilir.

Kireç taşının kalsinasyonu, Maerz tipi fırınlarda gerçekleştirilerek sönmemiş kireç üretilir. Sönmemiş kireç modern iki hidratasyon ünitesinde söndürülmüş kireç haline getirilir. TSE ve CE belgeli, üstün kaliteli kalker kireci, TS EN 459-1 normlarına uygun bir şekilde modern paketleme tesislerinde paketlenerek 25 kg'lık jüt ve kraft torbalar içinde satışa sunulur. Entegre, toprak pH'sinin düşük olduğu asitli topraklarda faydaları tartışılmaz olan kirecin üretimini de gerçekleştirmektedir.

T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Atatürk Araştırma Enstitüsü tarafından Trakya bölgesinde yapılan araştırmada Entegre Tarım Kireci'nin toprak verimliliğini % 300 artırdığı ispatlanmıştır.

Sönmüş Kireç

Kireç (CL-80-S) 154

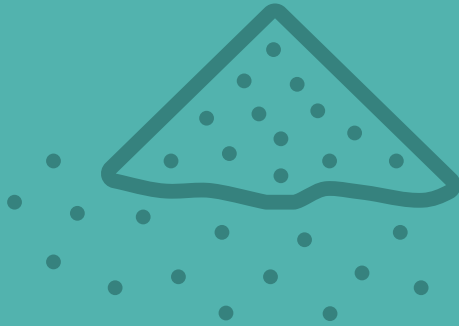
Kireç (CL-90-S) 155

Sönmemiş Kireç

Kireç (CL-80-Q) 156

Tarım Kireci

Tarım Kireci 157



KİREÇ



KİREÇ (CL-80-S)

Sönmüş İnşaat Kireci

KULLANMA TALİMATI

Kaba Sıva Hazırlama Önerisi:

- 7 torba Entegre Kireci, 200 lt su ve 1 m³ kum ile karıştırılarak hazırlanır.

İnce Sıva Hazırlama Önerisi:

- 7 torba Entegre Kireci, 150 lt su ve 1 m³ kum ile karıştırılır.
- 2 saat sonra 3-4 torba çimento ve 100 lt su ilave edilerek hazırlanır.

TEKNİK DEĞERLER

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 80
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 7
SO ₃ (%)	Max 2
Serbest Su (%)	Max 2
Hava Muhtevası (%)	Max 12
Penetrasyon (mm)	10 < x < 50
Kuru Litre Ağırlığı (g/l)	Max 600
Elek Analizi, Kalan (%) 200 µm	Max 2
Elek Analizi, Kalan (%) 90 µm	Max 7
Hacim Değişmezliği (mm)	Max 20
Kızdırma Kaybı (%)	Max 28
Serbest Kireç (Ca(OH) ₂) (%)	Min 65

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 459-1 / Ekim 2015

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- İçme ve kullanım suları arıtımında
- Atık suların arıtılmasında
- Asit nötralizasyonunda

Kimya ve İlaç Sanayiinde

- Yağ ve petrol katkılarında
- Kalsiyum karpit üretiminde
- Reçine üretiminde
- Plastik üretiminde
- Şeker rafinerisinde

İnşaat Malzemesi Üretiminde

- İnşaat yapıştırıcılarında
- Yalıtım malzemelerinde
- Gaz betonda
- Alçı plakada
- Alüminat katkılı çimentoda
- Refrakter malzemelerde
- Harçlarda ve Sıvalarda

Endüstriyel Proseslerde

- Boya sanayiinde
- Kauçuk sanayiinde





KİREÇ (CL-90-S)



Sönmüş Sanayi Kireci

KULLANMA TALİMATI

Badana için Hazırlama Önerisi:

- 1 torba kirece 75 lt su ilave edilerek hazırlanır.

TEKNİK DEĞERLER

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 90
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 4
SO ₃ (%)	Max 2
Serbest Su (%)	Max 2
Hava Muhtevası (%)	Max 12
Penetrasyon (mm)	10 < x < 50
Kuru Litre Ağırlığı (g/l)	Max 460
Elek Analizi, Kalan (%) 200 µm	Max 0,1
Elek Analizi, Kalan (%) 90 µm	Max 7
Hacim Değişmezliği (mm)	Max 20
Kızdırma Kaybı (%)	Max 28
Serbest Kireç (Ca(OH) ₂) (%)	Min 80

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 459-1 / Ekim 2015

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba



KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- İçme ve kullanım suları artırımında
- Atık suların arıtılmasında
- Asit nötralizasyonunda

Kimya ve İlaç Sanayiinde

- Yağ ve petrol katkılarında
- Kalsiyum karpit üretiminde
- Reçine üretiminde
- Plastik üretiminde
- Şeker rafinerisinde

İnşaat Malzemesi Üretiminde

- İnşaat yapıştırıcılarında
- Yalıtım malzemelerinde
- Gaz betonda
- Alçı plakada
- Alüminat katkılı çimentoda
- Refrakter malzemelerde
- Harçlarda ve Sıvalarda

Endüstriyel Proseslerde

- Boya sanayiinde
- Kauçuk sanayiinde



KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- Arıtma çamurları ıslahında
- Baca gazı desülfürizasyonu
- Asit nötralizasyonunda

Kimya Sanayiinde

- Plastik üretiminde
- Dolgu ve kaplama malzemesi üretiminde
- Çeşitli bileşiklerin elde edilmesinde

Endüstriyel Proseslerde

- Metalurjide
- Kağıt sanayiinde
- Yapı kimyasalları üretiminde
- Demir - Çelik sanayiinde
- Cam üretiminde



KİREÇ (CL-80-Q)

Sönmemiş Kalsiyum Kireci

TEKNİK DEĞERLER

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 80
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 7
SO ₃ (%)	Max 2
A.CaO	Min 80
Verimlilik, l/kg	Min 2,6
Hacim değişmezliği (mm)	Max 20
Reaktivite (R ₉₀) (t ₉₀) dk	Max 10
Serbest Kireç (CaO) (%)	Min 65

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 459-1 / Ekim 2015



TARIM KİRECİ



KULLANMA TALİMATI

- Tarım kireci yalnızca tarımda, toprak asitliğinin giderilmesi ve verim artışı için kullanılır.
- Tarım kireci kullanılmadan önce toprağın pH değeri ölçülmeli, tahlil sonuçlarına göre yetkililerin tavsiye ettiği miktarda kullanılmalıdır.
- Tarım kireci hasat dışında her dönem kullanılabilir, ancak ekim zamanından 1 ay önce kullanılması tavsiye edilir.

TEKNİK DEĞERLER

Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 90
Nem Miktarı	Max 1
250 µm Elek Bakıyesi	0
pH Değeri	Min 8

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



TS EN 459-1 / Ekim 2015

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba



KULLANIM ALANI

Ziraatte

- Toprağın pH ayarının yapılmasında
- Hayvan yemlerinde
- Böcek ve mantar önleyicide

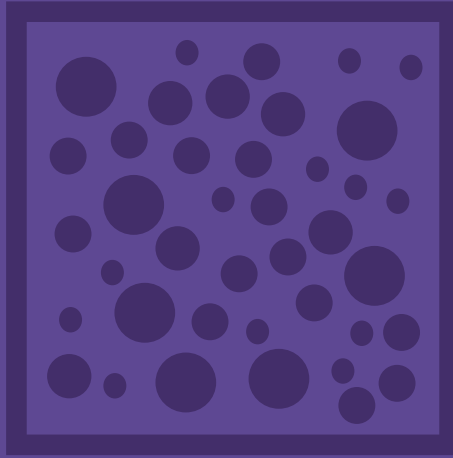


"Yapının her yerinde"

Kırma Taş Kumu	160
1 No'lu Mıcır	160
2 No'lu Mıcır	161
Filler	161

Agrega çok çeşitli kullanım alanlarına sahip olmakla birlikte, özellikle inşaat sektöründe olarak kullanılan bir malzemedir. Agregalar, harç veya beton oluşturmak için çimento çeşitleriyle beraber kullanılan doğal granül malzemelerdir.

Beton yapımında, çimento pastası agreganın parçacıklarının yüzeylerini kaplar, aralarındaki boşlukları doldurur ve parçacıkları birbirine bağlar.



AGREGA



KIRMA TAŞ KUMU



Kullanım Alanı

Beton ve asfalt agregası, yapı kimyasalları imalatı, yeraltında bulunan döşeme borularına yastıklama dolgusu

Teknik Özellikler

Tane Büyüklüğü (mm)	0-5
Tane Büyüklüğü Dağılım Kategorisi	G ₈₅
Tane Yoğunluğu (mg/m ³)	2,5 - 2,9
Su Emme (%)	0-2
Çok İnce Malzemenin Kalitesi (MB)	0 - 1 MB
Çok İnce Malzeme Muhteva Kategorisi	f ₁₀
Alkali-Silika Reaktifliği	< 0,10 %
Klorür Muhtevası (%)	< 0,006
Asitte Çözünebilen Sülfatlar (AS _x)	AS _{0,2}
Toplam Kükürt	< 1 %
Hacim Kararlılığı (< %0,075)	KABUL

Kimyasal Özellikler

Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO ₃)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO ₂)	Max 8

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



EN 12620:2002+A1:2008



1 NO'LU MICIR



Kullanım Alanı

Beton ve asfalt agregası, yeraltında bulunan döşeme borularına yastıklama dolgusu

Teknik Özellikler

Tane Büyüklüğü (mm)	5-12
Tane Büyüklüğü Dağılım Kategorisi	G _{80/20}
Yassılık İndeksi Sınıfı (FI)	FI ₁₅
Şekil Endeksi	SI ₂₀
Tane Yoğunluğu (mg/m ³)	2,5 - 2,9
Su Emme (%)	0-2
Çok İnce Malzeme Muhteva Kategorisi	f _{1,5}
Parçalanma Direnci (LA _x)	LA ₂₅
Klorür Muhtevası (%)	< 0,006
Asitte Çözünebilen Sülfatlar (AS _x)	AS _{0,2}
Toplam Kükürt	< 1 %
Hacim Kararlılığı (< %0,075)	KABUL
Donma-Çözölmeye Karşı Direnç (MS)	MS ₁₈

Kimyasal Özellikler

Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO ₃)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO ₂)	Max 8

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



EN 12620:2002+A1:2008



2 NO'LU MICIR



Kullanım Alanı

Beton ve asfalt agregası

Teknik Özellikler

Tane Büyüklüğü (mm)	12-23
Tane Büyüklüğü Dağılım Kategorisi	G _c 85/20
Yassılık İndeksi Sınıfı (FI)	FI ₁₅
Şekil Endeksi	SI ₂₀
Tane Yoğunluğu (mg/m ³)	2,5 - 2,9
Su Emme (%)	0-2
Çok İnce Malzeme Muhteva Kategorisi	f _{1,5}
Parçalanma Direnci (LA _x)	LA ₂₅
Klorür Muhtevası (%)	< 0,006
Asitte Çözünebilen Sülfatlar (AS _x)	AS _{0,2}
Toplam Kükürt	< 1 %
Hacim Kararlılığı (< %0,075)	KABUL
Donma-Çözölmeye Karşı Direnç (MS)	MS ₁₈
Kimyasal Özellikler	
Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO ₃)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO ₂)	Max 8

UYGUNLUK BELGESİ

ISO 9001:2015



EN 12620:2002+A1:2008



FİLLER



Kullanım Alanı

Karayolu, hazır beton, asfalt yapımında ve yapı kimyasalları üretiminde

Teknik Değerler

CaCO ₃ , (%)	Min 85
MgCO ₃ , (%)	Max 15
Rutubet, (%)	Max 1
Elek Analizi (kalan), (%)	200 µ 1 (±1)
	100 µ 2 (±2)
	80 µ 4 (±3)
	40 µ Max 30



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

ENTE GRE

“Yapının her yerinde”

Entegre Harç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

📍 Hüseynli Mah. Beykoz Cad. No: 222/4

Çekmeköy / İstanbul

☎ +90 216 434 50 96

☎ +90 216 434 50 31

✉ pazarlama@entegreharc.com.tr

Burdur Fabrika

📍 Organize Sanayi Bölgesi

Şehit Ertan Palaz Cad. No: 5

15000 Burdur

☎ +90 248 252 86 95

☎ +90 248 252 86 99

Ankara Fabrika

📍 Kümeevleri 104 Ada 1 Parsel

Ahiboz Mah. 276

Gölbaşı / Ankara

☎ +90 312 287 50 86

☎ +90 312 287 50 86

www.entegreharc.com.tr | www.turuncupaket.com.tr