



ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürünler ve Çözümler

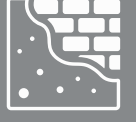
ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

Ürünler ve Çözümler



ALÇI ESASLI SIVALAR



ÇİMENTO ESASLI SIVALAR



TEKNİK HARÇLAR



ZEMİN ÇÖZÜMLERİ



TAMAMLAYICI ve
YARDIMCI ÜRÜNLER



YAPIŞTIRICILAR ve
DERZ DOLGULAR



SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ



ISI YALITIM ÇÖZÜMLERİ



KİREÇ



AGREGA

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 "**Sıvamatik**" ve 1991'de alçı esaslı hazır sıva "**Alçımatik**" ile sektöre önemli bir yenilik ve aynı zamanda farklı bir boyut kazandırdık. 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 vermemeyi 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 kirliletmek 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

YAPI ALÇILARI

Alçimatik® 11

Alçimatik Plus® 12

Alçıper® 13

Satenper® 14

Satenmatik® 15

Entegre Kartonpiyer Alçısı 16



ÇİMENTO ESASLI SIVALAR

Ürün Öneri Tablosu 20

CEPHE ÜRÜNLERİ

Sıvamatik® İç 21

Sıvamatik® Dış 22

Sıvamatik® Plus 23

Eltek® 24

Fintek® 25

Aktek® 26

Akmatik® 27

DEKORATİF SIVALAR

Finel İç® 28

Finel Dış® 29

Akfin® 30

Akfin Manto 31



TEKNİK HARÇLAR

Ürün Öneri Tablosu 34

ÖRGÜ HARÇLARI

Duvarel® 35

Gazbetonfix® 36

Mahya Harcı 37

Camserfix® 38

Örgü Harcı Tüketim Hesaplama 39

TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI

Doltek® 40

Dolfin® 41

Powerfix® 42

Fiberfix® 43

Selffix® 44

HAZIR BETON

Entegre C30 Hazır Beton® 45



ZEMİN ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 48

ZEMİN ÜRÜNLERİ

Şapser® 49

Şapser® Rapid 50

Şapser® Plus 51

Floorser® 3-15 52

Floorser® 3-30 53

Surfacefix Kuvars® 54

Surfacefix Korunt® 55



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

Ürün Öneri Tablosu 58

YÜZEY HAZIRLIK

Primel® 59

Primel Plus® 60

Primel 100® 61

Primel 600® Betokontak 62

Primel 606® Betokontak 63

Primel SL® 64

KATKILAR ve YARDIMCI ÜRÜNLER

Primel 200® 65

Primel 300® 66

Primel 400® 67

Primel 500® 68

Sıva Köşe Profili (Baklava Dilimli) 69

Sıva Filesi 70



YAPIŞTIRICILAR ve DERZ DOLGULAR

Ürün Öneri Tablosu 74

YAPIŞTIRMA HARÇLARI

Karofix® 75

Karofix Plus® 76

Karofix 100® 77

Karofix Flex® 78

Karofix® Super Flex 79

Karofix® Power Flex 80

Karofix® Power Flex Ultra 81

Karofix® Multi Flex 82

Karofix® Pool 83

Karofix® Rapid 84

AKRİLİK ESASLI SERAMİK YAPIŞTIRICI

Karofix Akriklik® 85

YAPIŞTIRMA ve DERZ DOLGU HARCI

Fugafix Epoksi® 86

DERZ DOLGULAR

Fugafix® 88

Fugafix Geniş® 89

Fugafix SLK Super Flex® 90

Fugafix® Pool 91

Derz Dolgu Tüketim Hesaplama 92



SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 96

ÇİMENTO ESASLILAR

Sutop Çift®	98
Sutop Çift® Elastik	99
Sutop Çift Tam Elastik®	100
Sutop UV®	101
Sutop Tek® Kristalize	102
Sutop Çift® Kristalize	103
Sutop® B-21	104
Waterfix®	105

AKRİLİK ESASLILAR

Sutop® Elastomer	106
------------------	-----

POLIÜRETAN ESASLILAR

Sutop® Primel PU	107
Sutop® PU-1B	108

BİTÜM ESASLILAR

Sutop® EBT-Astar	109
Sutop® EBT 1B	110
Sutop® EBT 2B PLUS	111

MASTİKLER

Sutop® PU Mastik 40	112
---------------------	-----

ENTEGRE BANTLAR

Entegre Peh Bandı	113
Entegre Dilatasyon Bandı	114
Sutop® SB	115



ISI YALITIM ÇÖZÜMLERİ

Ürün Öneri Tablosu 118

TURUNCU PAKET SİSTEMİ

Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası	119
Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası	120
Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı	121
Turuncu Paket® Donatı Sıvası	122
Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF	123
Turuncu Paket® Kaplama Astarı	124
Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası	125
Turuncu Paket Dübeller	126
Turuncu Paket Fileli Köşe ve Damlalık Profili	127
Turuncu Paket Isı Yalıtım Donatı Filesi	128

ISI YALITIM ÜRÜNLERİ

Dolkot®	129
Finkot®	130
Finkot-E®	131
Rendercoat® 2 mm	132

DIŞ CEPHE BOYALARI

Entegre Akrilik Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı	133
Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması	134
Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası	135



KİREÇ

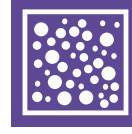
SÖNMÜŞ KİREÇ

Kireç (CL-80-S) 138

Kireç (CL-90-S) 139

SÖNMEMİŞ KİREÇ

Kireç (CL-80-Q) 140



AGREGA

Kırma Taş Kumu 144

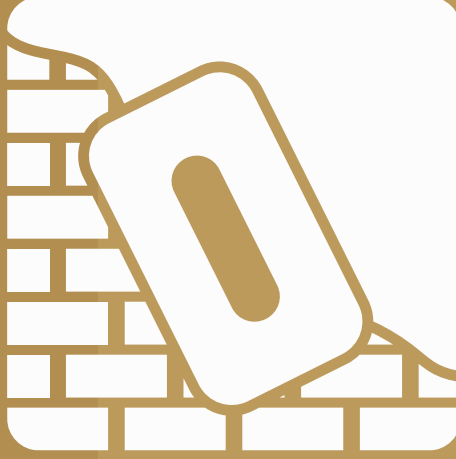
1 No'lu Mıcır 144

2 No'lu Mıcır 145

Filler 145



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



Alçı Esaslı Sıvalar

Ürün Öneri Tablosu

		YAPI ALÇILARI					
		Alçimatik®	Alçimatik Plus®	Alçıper®	Satenper®	Satenmatik®	Entegre Kartonpiyer Alçısı
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 Makine ile uygulanması daha yüksek performans sağlar.
 ② Primel 600 veya Primel 606 ile kullanılması tavsiye edilir.
 ③ Primel 100 ile kullanılması tavsiye edilir.

Alçımatik®



Alçı Esaslı Hazır Makine Sıvası
Türkiye'de Üretilen İlk Alçı Esaslı Perlitli Makine Sıvası

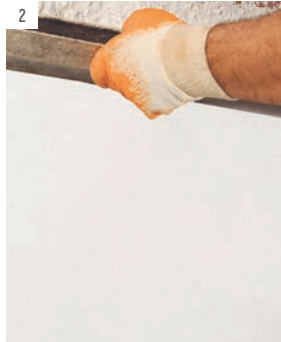
UYGULAMA

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde (tavan ve duvarlar) uygulama öncesinde, PRİMEL 600® Betokontak veya PRİMEL 606® Betokontak aderans artırıcı astar kullanılmalıdır. Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Hazırlama işlemi bittikten sonra, ALÇİMATİK® sıva makinesinde belirtilen oranda (15-16 lt su/35 kg) karıştırılarak uygulama kıvamı ayarlanır ve 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 trifili 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, gazbeton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan 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	≥ 0,3
Kuru Birim Hacim Ağırlığı, kg/m ³	1020±60
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

	
TURKEY ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS	
TS EN 13279-1: ŞUBAT 2009/ B4-50-2,0	
Bayındırlık Poz No: 10.240.5506	

AMBALAJLAMA	35 kg'lık PP ve kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	50 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.750 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 10,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)
PRİMEL 606® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 63)
SATENPER (Bkz. Sayfa 14)



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Aynı metrekaresi daha az malzeme ile kapatabilirsiniz. Tuğla, beton, gazbeton, bims blok vb. malzemeler üzerine doğrudan uygulanır. Tek katta, üzerine uygulandığı yüzeyi boyaya hazır duruma getirir. Saten perdah alçısı gerektirmez. Pencere ve kapı alınları gibi detaylarda el karışımı ile sorunsuz olarak uygulanabilir. Yüksek ısı yalıtım sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

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

UYGUNLUK BELGESİ

	
TURKEY ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS	
TS EN 13279-1: SUBAT 2009/ B4-50-2,0	
Bayındırlık Poz No: 10.240.5507	

AMBALAJLAMA	25 kg'lık PP torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	110x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 8,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Alçımatik Plus®



Konsantre Makine Sıvası

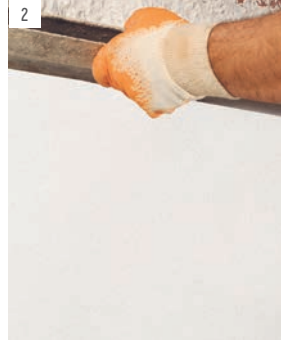
UYGULAMA

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde (tavan ve duvarlar) uygulama öncesinde, PRİMEL 600® veya PRİMEL 606® aderans artırıcı astar kullanılmalıdır. Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Hazırlama işlemi bittikten sonra, ALÇİMATİK PLUS®, sıva makinesinde belirtilen oranda (14 lt su/25 kg) karıştırılarak uygulama kıvamı ayarlanır ve 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 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 trifili çekilir ve saten yüzey alınır. Ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzeydeki saten kurumaya başlarken çelik mala çekilerek kusursuz bir yüzey elde edilir. İsteğe göre yaklaşık 2 saat sonra, yüzey sertleştiğinde nemlendirilerek çelik mala ile son yüzey elde edilebilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)
PRİMEL 606® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 63)

Alçıper®



Alçı Esaslı Hazır 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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde (tavan ve duvarlar) uygulama öncesinde, PRİMEL 600® veya PRİMEL 606® aderans artırıcı astar kullanılmalıdır. Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Hazırlama işlemi bittikten sonra, karıştırma kabına önce su koyulur, sonra ALÇİPER® eklenir. (14-14,5 lt su/25 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 sıva küreği veya mala ile uygulanır.
- Sonrasında masterlanır.
- Yüzeye son şeklini verip boyaya hazırlamak için, yüzey sertleştikten sonra son kat SATENPER® ile yüzey pürüzsüzleştirilir.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims, briket duvar ve tavan yüzeylerde sıva 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

TURKEY	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS
TS EN 13279-1:ŞUBAT 2009 / B4-50-2,0	
Bayındırlık Poz No: 10.240.5501	

AMBALAJLAMA	25 kg'lık PP torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	110x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 10,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

- PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)
- PRİMEL 606® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 63)
- SATENPER (Bkz. Sayfa 14)



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda alçı veya çimento bazlı sıvalarda, ince sıva ile kaplanmış yüzeylerde, son kat olarak kullanılır.

+ AVANTAJLARI

Uzun kullanım süresi ve macun kıvamı ile rahat ve kolay uygulama sağlar.

Boya öncesi düzgün ve pürüzsüz bir yüzey sağlar.

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

	
TURKEY EPD® ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS	
TS EN 13279-1/ ŞUBAT 2009/ C6-20-2,0	
Bayındırlık Poz No: 10.240.5508	

AMBALAJLAMA	25 kg'lık PP torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	110x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 mm sıva kalınlığı için yaklaşık 1,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Satenper®



Saten Alçı

Boyaya öncesi düzgün ve pürüzsüz bir yüzey

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Temizleme işlemi bittikten sonra, karıştırma kabına önce su eklenir daha sonra SATENPER® ürünü eklenerek (17-18 lt su/25 kg torba) topaklar giderilinceye kadar karıştırılır. 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç çelik mala ile 1-2 mm kalınlığında yüzeye tatbik edilir.
- Boya öncesinde yüzey ince bir zımpara ile yoklanarak uygulama tamamlanır.



Satenmatik®



Alçı Esaslı Hazır 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 gibi uygulama yüzeyleri suya doygun hale getirilmelidir.
- Yapışma performansını arttırmak için;
 - Gazbeton, brüt beton ve beton yüzeylere PRİMEL 600®
 - Alçı levha yüzeylere PRİMEL 100® astar olarak kullanılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra SATENMATİK® uygulamasına geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Hazırlama işlemi bittikten sonra SATENMATİK® ,sıva makinesi ile belirtilen oranda (15,5-16,5 lt su/40 kg torba) karıştırılarak uygulama kıvamı ayarlanır ve yüzeye püskürtülür.
- 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 trafil 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, gazbeton, 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



TS EN 13279-1/ B1-50-2,0
Bayındırlık Poz No: 10.240.5508

AMBALAJLAMA

40 kg'lık PP torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

40 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

110x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

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

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)
PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)



Entegre Kartonpiyer Alçısı



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 içinde şekil alabilme özelliği
- Nefes alma özelliği
- Hafif ve dayanıklı

TEKNİK DEĞERLER

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

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13279-1:ŞUBAT 2009/ C1

AMBALAJLAMA	30 kg'lık PP torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	50 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	110x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için yaklaşık 1,0 kg/m ²

* 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 KARTONPİYER alçısı (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. KARTONPİYER alçısı donma süresine kadar beklenir. Tamamen donmuş alçı kalıptan çıkarılır.





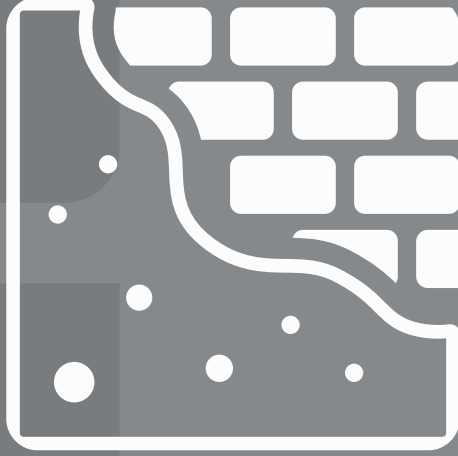
Ürün Öneri Tablosu	20
--------------------	----

CEPHE ÜRÜNLERİ

Sivamatik® İç	21
Sivamatik® Dış	22
Sivamatik® Plus	23
Eltek®	24
Fintek®	25
Aktek®	26
Akmatik®	27

DEKORATİF SIVALAR

Finel İç®	28
Finel Dış®	29
Akfin®	30
Akfin Manto	31



Çimento Esaslı Sıvalar

Ürün Öneri Tablosu

	CEPHE ÜRÜNLERİ							DEKORATİF SIVALAR			
	Sivamatik® İç	Sivamatik® Dış	Sivamatik® Plus	Eltek®	Fintek®	Aktek®	Akmatik®	Finel İç®	Finel Dış®	Akfin®	Akfin 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 Yüzeyi									● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾
	Çimento Esaslı Sıva Yüzeyi	●	●	● ⁽⁴⁾	●	●	●	● ⁽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.

Sivamatik® İç



Çimento Esaslı İç Cephe Makine Sıvası
Türkiye'de Üretilen İlk Çimento Esaslı Makine Uygulamalı Sıva

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gazbeton 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) 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 işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda tuğla, gazbeton, 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.

Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcin Boşluklu Birim Hacim	1550 ± 200
Ağırlığı, kg/m³	
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,2 (FP-B)
Kılcal Su Emme, kg/m².min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı, μ	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,79
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

TSE	CE	TURKEY EPD® ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS
TS EN 998-1/ Temmuz 2011 / A1-GP-CS IV		
Bayındırlık Poz No: 10.330.3201		

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 14,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 59)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 60)



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

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

Geleneksel sıvalara göre suya karşı daha dayanıklıdır. 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/m³	1550 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,2 (FP:B)
Kılcal Su Emme, kg/m².min ^{0.5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,79
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1/ Temmuz 2011 / A1-GP-CS IV
Bayındırlık Poz No: 10.330.3201

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 14,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 59)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 60)

Sivamatik® Dış



Çimento Esaslı Hazır Dış Cephe Makine Sıvası

Türkiye'de Üretilen İlk Çimento Esaslı Makine Uygulamalı Sıva

UYGULAMA

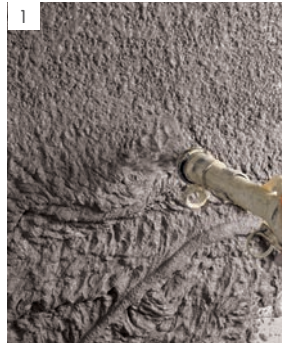
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gazbeton 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® DİŞ, hazır sıva makinesi ile karıştırılarak (4,5-5,5 lt su/25 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 trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



Sivamatik® Plus



Çimento Esaslı Hafif Makine Sıvası

UYGULAMA

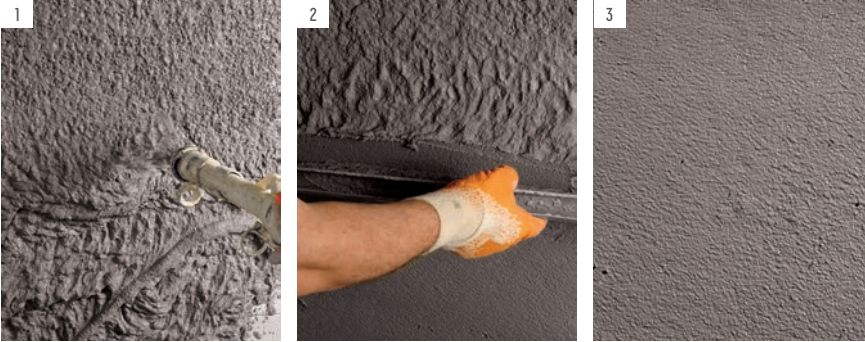
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- Bütün yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİMEL PLUS® veya SIVAMATİK PLUS ile ön serpmeye yapılmalıdır.
- Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SIVAMATİK PLUS hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi ile karıştırılarak (8,5-9,5 lt su/25 kg torba) yüzeye püskürtülür.
- Tek katta 1 cm ila 4 cm arasında uygulanır. Yüzey masterlanır. Bu işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir. Yüzeyde şekillendirme işlemi yapılacak ise uygulamadan yaklaşık 2 saat sonra işleme başlanabilir.



KULLANIM ALANI

İç/dış mekanlarda tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims, briket duvarlara uygulanabilir. Sıvanın işlenebilirlik özelliği sayesinde mimari çalışmalarda kullanılabilir.

+ AVANTAJLARI

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. Isı Yalıtımı sağlayarak ısı hareketlerini ve buhar yoğunlaşmasını azaltır.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	2
Basınç Dayanımı, N/mm²	1100 ± 100
Bağ Dayanımı, N/mm²	0,4-2,5 (CS I)
Kılcal Su Emme, kg/m².min ^{0,5}	≥ 0,3 (FP:B)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı, µ	W0
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,27
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 998-1/A1-LW-CS I Sınıfına uygun üretilir.

AMBALAJLAMA

25 kg 'lık kraft torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

60 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.500 kg

TÜKETİM

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

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 60)



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Tek ürün ile kaba ve ince sıva 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/m³	1600 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,3 (FP-B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m².min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı, μ	≤ 35
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,83
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1 // Temmuz 2011 / A1-GP-CS IV
Bayındırlık Poz No: 10.330.3201

AMBALAJLAMA	25 kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm sıva kalınlığı için yaklaşık 15,0 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Eltek®



Çimento Esaslı El Sıvası

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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.
- Gazbeton, vb. yüzeylerde uygulamadan 1 gün önce PRİME®L, brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylerde ise uygulamadan 1 gün önce PRİME®L PLUS ile ön serpmeye 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).
- 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 sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİME® (Bkz. Sayfa 59)

PRİME® PLUS (Bkz. Sayfa 60)

fintek®



Çimento Esaslı İnce Perdah Sıvası

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

- FİNTEK®, el veya el mikseri ile karıştırılarak hazırlanır (4,5-5,5 lt su/25 kg torba).
- Çelik mala yardımı ile tek katta 4 mm kalınlık olacak şekilde toplamda çift katta 8 mm'lik uygulama yapılabilir.
- Bu işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir 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.

Gri ve beyaz renk seçeneği imkanı sunar.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	1600 ± 300
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,2 (FP-B)
Kılcal Su Emme, kg/m².min ^{0.5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı, μ	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,75
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1/ Temmuz 2011 / A1-GP-CS IV-W0
Bayındırlık Poz No: 10.330.3201

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için yaklaşık 1,7 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Cephelerde beyaz görünüm sağlar.

Tek kat uygulama ile kaba ve ince sıva 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 (λ10,dry)	≤ 0,79
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1 / / Temmuz 2011/A1-GP-CS IV-W0
Bayındırlık Poz No: 10.330.3201

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

60 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.500 kg

TÜKETİM

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

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Aktek®



Beyaz Çimento Esaslı El Sıvası
Cephelerde Beyaz Görünüm

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gazbeton 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

- AKTEK®, el veya el mikseri ile karıştırılarak hazırlanır (5-6 lt su/25 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 işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 59)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 60)

Akmatik®



Beyaz Çimento Esaslı Makine Sıvası
Cephelerde Beyaz Görünüm

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- Gazbeton, 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 sıva makinesi ile karıştırılarak (5-5,5 lt su/25 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 işlemten sonra sıva yeterince sertleştiğinde sıva yüzeyi trifillenir ve nemli bir sünger ile yüzey bitirilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda tuğla, gazbeton, 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 Harcin Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	1400 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm²	1,5 - 5,0 (CS II)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,3 (FP-B)
Kılcal Su Emme, kg/m².min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı, μ	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K (λ10,dry)	≤ 0,67
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1 / / Temmuz 2011/ A1-GP-CS II-W0
Bayındırlık Poz No: 10.330.3202

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

1 cm kalınlık için yaklaşık 14,0 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL® (Bkz. Sayfa 59)

PRİMEL® PLUS (Bkz. Sayfa 60)



KULLANIM ALANI

iÇ mekanlarda, beton yüzeylerde, trifillenmiş sıvalı yüzeylere son kat yüzey elde etmek için kullanılır.

AVANTAJLARI

Yüzeyler nefes alır.
Son katta pürüzsüz bir yüzey sağlar.
Beyaz renklidir.
Polimer katkılıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	1200 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm²	0,4 - 2,5 (CS I)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,15 (FP:B)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m². min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik (W/m.K)	≤ 0,43
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-1/ Temmuz 2011 / A1-GP-CSI

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için 1,2 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

finel® iÇ



Çimento Esaslı Son Kat Sıva

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 (8,5-9 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.



finel® Dış



Çimento Esaslı Son Kat Sıva

UYGULAMA

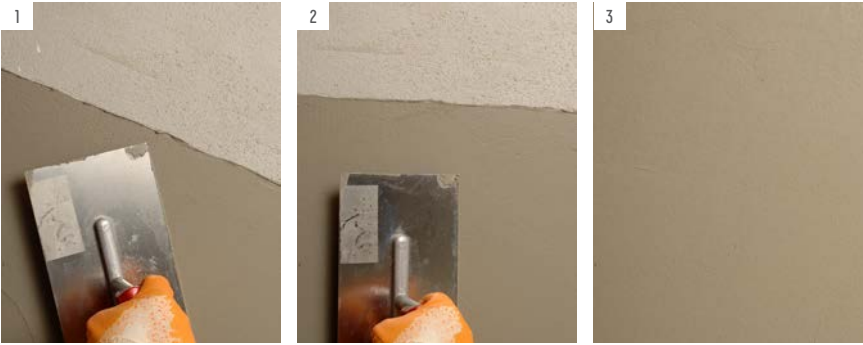
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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. Daha kalın uygulamalarda iki kat halinde; ikinci kat ilk kat yeterince çekince uygulanır.



KULLANIM ALANI

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

+ AVANTAJLARI

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

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	G3
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E5
Tane Büyüklüğü, µm	< 1500; S3
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m².gün)	V0
Su Aktarım Hızı, kg/(m².saat ^{0.5})	W0
Çatlak Örtme	A0
CO2 Geçirgenliği	C0

TS EN 1062-1 standartına göre sınıflandırılmıştır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS 7847: Haziran 2012 / G3-E5-S3- V0-W0-A0-C0

AMBALAJLAMA	25 kg'lık PP torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	110x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için 1,3 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Son katta pürüzsüz bir yüzey sağlar.
Polimer katkılıdır.
İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
Suya ve donara dayanıklıdır.
Beyaz ve gri renk seçeneği mevcuttur.

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	G3
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E5
Tane Büyüklüğü, µm	<300; S2
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m².gün)	V0
Su Aktarım Hızı, kg/(m².saat ^{0.5})	W0
Çatlak Örtme	A0
CO2 Geçirgenliği	C0

TS EN 1062-1 standartına göre sınıflandırılmıştır.

UYGUNLUK BELGESİ

TS 7847: Haziran 2012 / G3- E5-S2- V0-W0-A0-C0		

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	60 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.500 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için 1,2 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Akfin®



Çimento Esaslı İnce Saten Macun

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Hazırlanan harç çelik mola ile uygulanır. Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir. Daha kalın uygulamalarda iki kat tabakalar halinde, ilk kat yeterince çekince uygulanır.



Akfin® Manto

Çimento Esaslı Polimer Katkılı İnce ve Esnek
Dış Cephe Kaplaması



UYGULAMA

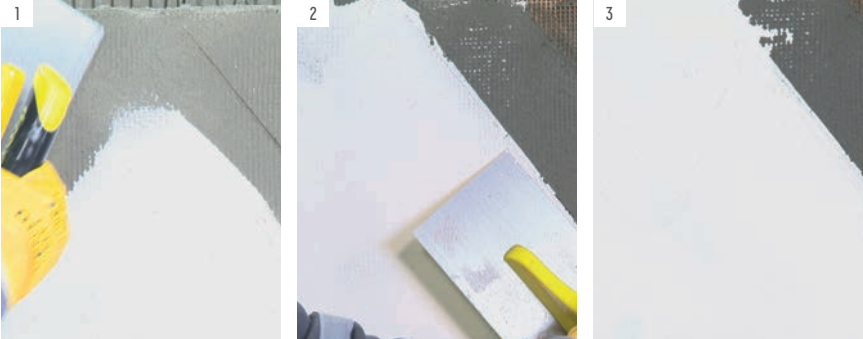
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 siva üzerine PRIMEL100® uygulanarak kullanılmalıdır. Su emici yüzeylerde, nemlendirme yapıldıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun su miktarı (8-9 lt su/ 25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır. Uygulama kalınlığı 2-3 mm'dir.
- Isı Yalıtım sisteminde dekoratif siva yerine son kat siva olarak kullanılabilmekte, 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.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, beton yüzeylerde, trifillenmiş çimento sıvalı yüzeylerde, alçı siva, dış cephe kaplama levhalarında ve ısı yalıtım sistemlerinde son kat pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılır. Beyaz ve gri renk seçeneği mevcuttur.

+ AVANTAJLARI

Esnekliği ve su iticiliği sayesinde dış cephelerde güvenle kullanılabilir.
Dış cephe kuru duvar sistemlerinin kaplanmasında uygulanabilir.
Polimer katkılıdır.
Kolay uygulanabilir.
Hava geçirgenliği vardır.
Suya ve dona dayanıklıdır.
Beyaz ve gri renk seçeneği mevcuttur.

TEKNİK DEĞERLER

Parlaklık	Saten
Kuru Film Kalınlığı	> 400; E5
Tane Büyüklüğü, µm	<300; S2
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m².gün)	V0
Su Aktarım Hızı, kg/(m².saat ^{0.5})	W0
Çatlak Örtme	A0
CO2 Geçirgenliği	CO

TS EN 1062-1 standartına göre sınıflandırılmıştır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS 7847:Haziran 2012 / E5-S2-V0-W0-A0-C0

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

60 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.500 kg

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,0 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRIMEL® 100 (Bkz. Sayfa 61)



Ürün Öneri Tablosu	34
--------------------	----

ÖRGÜ HARÇLARI

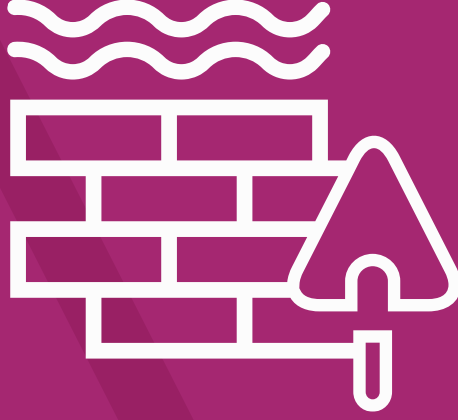
Duvarel®	35
Gazbetonfix®	36
Mahya Harcı	37
Camserfix®	38
Örgü Harcı Tüketim Hesaplama	39

TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI

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

HAZIR BETON

Entegre C30 Hazır Beton®	45
--------------------------	----



Teknik Harçlar

Ürün Öneri Tablosu

	ÖRGÜ HARÇLARI				TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI					HAZIR BETON
	Duvarel®	Gazbetonfix®	Mahya Harcı	Camserfix®	Doltek®	Dolfin®	Powerfix®	Fiberfix®	Selffix®	
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dış Mekan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Beyaz			●		●				
	Gri	●	●		●	●	●	●	●	●
	Kırmızı		●							
	Çimento Esaslı	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dolgu/Grout								●	
	Akıcı Kıvam								●	
KULLANIM ALANI	Gaz Beton Örne		●							
	Tuğla Örne	●								
	Bims/Briket Örne	●								
	Cam Tuğla Örne			● ⁽¹⁾						
	Mahya Yapıştırma		●							
	Tesviye				●	●				
	Tamir				●	●	●	●	●	
	Dolgu							●	●	
	Ankraj/Sabitleme								●	
	Montaj								●	
	Yüzey Çatlak Tamiri				●	●	● ⁽²⁾	●		
	Yüzey Delik Tamiri				●	●	●	●		●
	Sıva ve Beton Tesviyesi				●	●				
	Seramik Öncesi Uygun Yüzey				●	●				
	İzolasyon Pah Yapımı							●		
	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

Duvarel®



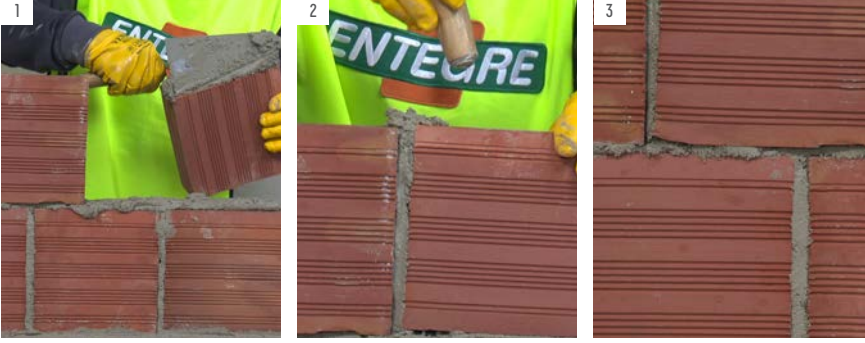
Çimento Esaslı Duvar Harcı

Zamandan ve İşçilikten Tasarruf Sağlayan Duvar Örgü Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

- DUVAREL® el ile karıştırılır (4-5 lt su / 25 kg torba).
- Harç hazırlanırken:
 - Plastik kaba önce su koyulur, sonra DUVAREL® eklenir ve karıştırılır.
 - 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Hazırlanan harç yatay ve düşey yüzeylere mala ile uygulanır. Verleştirilen örgü malzemeleri üstten ve yandan tokmakanarak oturtulur.
- Örne işlemleri 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

Teknik Harçlar / Örgü Harçları



KULLANIM ALANI

Tuğla, briket ve bims ile duvar örmede kullanılır.

+ AVANTAJLARI

Geleneksel harca göre zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

Yatay ve düşey taşımalarda avantaj sağlar.

Yeterli kullanılabilir süre 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
İşlenebilir Süresi, dk	≥ 100
Düzeltilme Süresi, dk	Min 4
Basınç 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



TS EN 998-2 / Ocak 2017
T Tipi (İnce Tabaka Kağır Harcı)
Bayındırlık Poz No: 10.130.2499

AMBALAJLAMA	25 kg'lık PP torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Gazbeton ile duvar örmede 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/m³	1400 ± 200
İşlenebilme Süresi, dk	≥ 120
Düzeltililebilme Süresi, dk	≥ 5
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 10 (M10)
Agrega en büyük tane büyüklüğü, mm	≤ 2
Su Emme, kg/m². min ^{0.5}	≤ 2,5
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	5/20
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-2 / Ocak 2017
T Tipi (İnce Tabaka Kaçır Harcı)
Bayındırlık Poz No: 10.130.2499

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM*	2-3 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** (Harcın 3 mm kalınlığında, 1 m²'lik yüzeye uygulanması durumundaki sarfiyatıdır. Duvar alanına göre tespit edilecek sarfiyat, tuğla ebatları dikkate alınarak hesaplanmalıdır. Katalogun arkasındaki "Örgü Harcı Tüketim Hesaplaması"na bakınız).

Gazbetonfix®

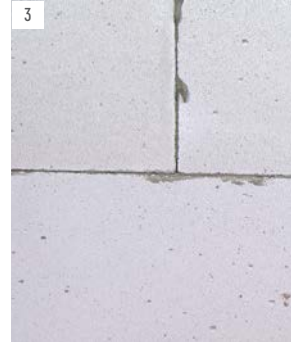


Çimento Esaslı Gazbeton Örgü Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

- GAZBETONFİK®, el ile tercihen elektrikli karıştırıcı ile karıştırılır (7-7,5 lt su / 25 kg torba).
- Harç hazırlanırken:
 - Plastik kaba önce su koyulur, sonra GAZBETONFİK® 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 gazbeton blok üstten ve yandan tokmaklanarak oturtulur.



Mahya Harcı



Çimento Esaslı Polimer Katkılı
Mahya Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

MAHYA HARCI mala veya elektrikli karıştırıcı ile karıştırılır. [5,5-6 lt su / 25 kg torba].

Harç hazırlanırken:

- Kaba önce su koyulur, sonra MAHYA HARCI eklenir. Topaklanma kalmayacak şekilde iyice karıştırılır.
- 5 dakika beklenir, homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır.
- Mahyalar, çatı omurgasına yerleştirilirken MAHYA HARCI ile girintilerinden birbirine yapıştırılır.
- Mahya yanları boşluk kalmayacak şekilde MAHYA HARCI 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 Kırmızı
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Ağırlığı, kg/m³	1400 ± 200
İşlenebilme Süresi, dk	≥ 100
Düzeltililebilme Süresi, dk	≥ 3
Basınç 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)	5/20
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 998-2 / Ocak 2017
T Tipi (İnce Tabaka Kaşır Harcı)
Bayındırlık Poz No: 10.130.2499

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 adet mahya için ort 600 gr.

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Bütün mekanlarda, cam tuğla örme ve derzlerin doldurulmasında kullanılır.

+ AVANTAJLARI

Kullanımı rahat ve kolaydır.
Tek ürün ile hem yapıştırma hem derz dolgu işlevini görür.
İç ve dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m³	1100 ± 200
Yaş Birim Ağırlığı, kg/m³	1700 ± 200
Basınç Dayanımı (Örgü Harcı), N/mm²	> 15
Bağ Dayanımı (Örgü Harcı), N/mm²	> 0,3

AMBALAJLAMA	20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.280 kg
TÜKETİM	8 mm derz kalınlığı için 2 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Camserfix®



Çimento Esaslı Hazır Cam Tuğla Örme ve Derz Dolgu Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 (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 kaybı 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.
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



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

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Doltek®



Çimento Esaslı Hazır Kalın Tesviye Sıvası ve Tamir Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kıvamı gelinceye kadar karıştırılır.

Yüzey tesviyesinde:

- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır. Yüzey bitirme çelik mala veya sünger trafil 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.



Dolfin®



Çimento Esaslı İnce Tesviye Sıvası ve Tamir Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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

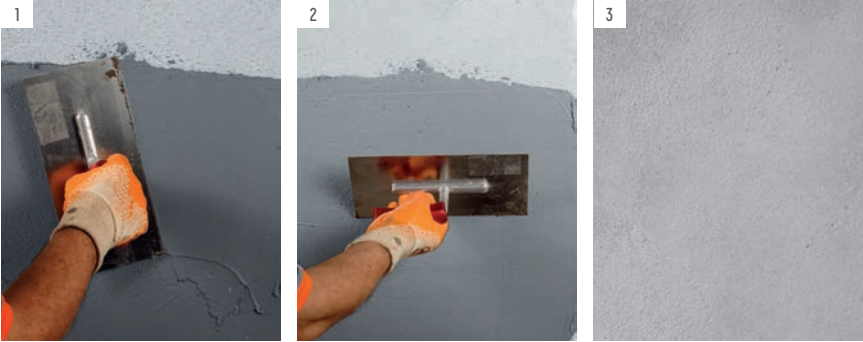
- Uygun miktarda su (4,5-5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.

Yüzey tesviyesinde:

- Hazırlanan harç çelik mala ile uygulanır. Yüzey bitirme çelik mala veya sünger trifil 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. Suya ve dona dayalıdır. Düzgün yüzey sağlar. Beyaz ve gri renk seçenekleri bulunmaktadır.

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



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*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için yaklaşık 1,4 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



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



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*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm kalınlık için yaklaşık 17,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Powerfix®



Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Yapısal Tamir Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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

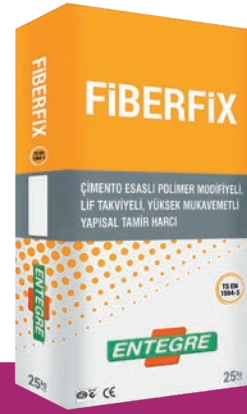
- Uygun miktarda su (4-5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek el mikseri ile karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 5-7 cm kalınlığında uygulanır. Daha fazla kalınlık isteniyorsa ikinci kat öncesi ilk katın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



Fiberfix®



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



UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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.



KULLANIM ALANI

Beton yapıların tamirinde, delik ve kırıkların onarımında, tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında, izolasyon işlerinde pahların yapılmasında kullanılır. Dikey uygulamalar için uygundur.

AVANTAJLARI

Kolay uygulanır, esnek yapıdadır.
Büzülme yapmaz
Betona yüksek aderans sağlar.
Tiksotropik özelliği sayesinde dikeye uygulanabilir.
İç ve dış mekanlarda uygulanır.
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
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme, N/mm ²	≥ 2
Kapiler Su Emme, kg/m ² .h ^{0,5}	≤ 0,5
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

1 cm kalınlık için yaklaşık 16,0 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Elle çalışma imkanının olmadığı, çatlak ve yıpranmış beton yüzeylerde, beton patlaklarında, 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. Elle çalışma imkanının olmadığı yerlerde akıcılık özelliği ile çalışma imkanı sağlar. Ayırışma ve su kuma yapmaz. Uygulama kalınlığı 3-50 cm'dir.

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm için: 1,9 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Selffix®



Çimento Hazır Yüksek Performanslı Yapısal Grout Harcı

UYGULAMA

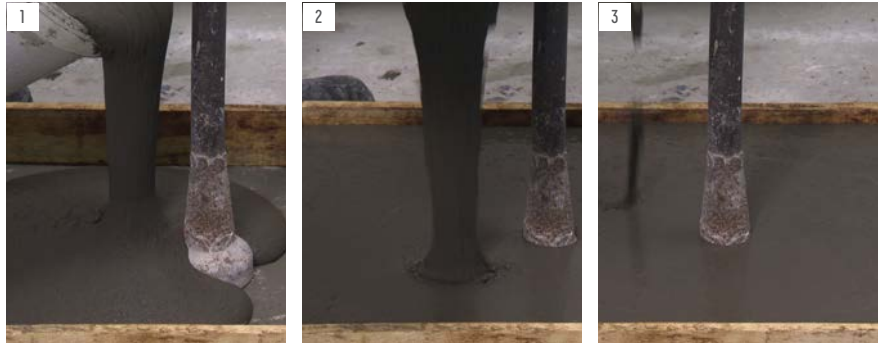
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 doygun 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 değişkenlik gösterebilmekte olup; süreler düşük sıcaklıkta kısalar, yüksek sıcaklıkta uzar.



TEKNİK DEĞERLER

Sınıf	R4		
Harç Tipi	PCC		
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 2		
Elastisite Modülü, GPa	≥ 20		
Klorür İçeriği, %	≤ 0,05		
Sınırlandırılmış 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	≥ 45

Entegre C30 Hazır Beton®



C30-F6 Tipi Hazır Beton

UYGULAMA

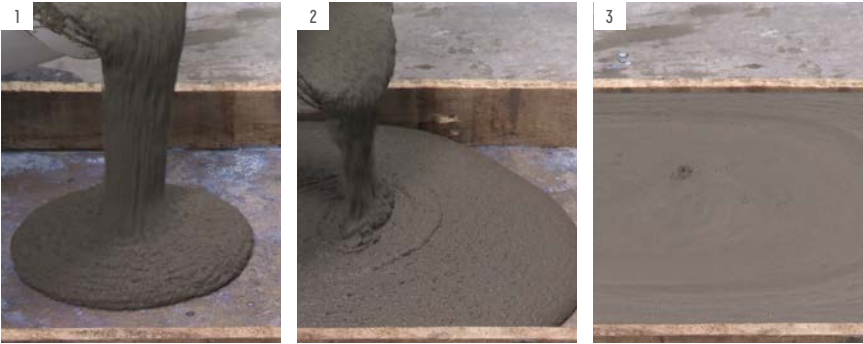
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 (2,5-3 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konulur. Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır. 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Hazırlanan harç, 30 cm kalınlığa kadar uygulanabilir.



KULLANIM ALANI

Temel, duvar ve döşemelerinin; delik, kırık ve oyukların tamirinde, boşlukların doldurulmasında ve hatıl yapımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Yüksek mukavemetlidir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- 30 cm kalınlığa kadar uygulama imkânı verir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m ³	1700 ± 200
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 6
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 30
Tane Büyüklüğü, mm	0-2,5

UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-C30-F6 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA	25 kg'lık torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm kalınlık için 20,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



Ürün Öneri Tablosu	48
--------------------	----

ZEMİN ÜRÜNLERİ

Şapser®	49
Şapser® Rapid	50
Şapser® Plus	51
Floorser® 3-15	52
Floorser® 3-30	53
Surfacefix Kuvars®	54
Surfacefix Korunt®	55



Zemin Çözümleri

Ürün Öneri Tablosu

ZEMİN ÜRÜNLERİ

	Şapser®	Şapser® Rapid	Şapser® Plus	Floorser® 3-15	Floorser® 3-30	Surfacefix Kuvars®	Surfacefix Korunt®
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	●	●	●	●	●	●
	Dış Mekan	●	●	●	●	●	●
	Beton	●	●	●	●	●	●
	Eski Döşeme	●	●	●	●	●	●
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı	●	●	●	●	●	●
	Kuvars İçerikli					●	
	Korund İçerikli						●
	Hızlı Donma	● ⁽¹⁾					
	Aşınma Direnci					●	●
	Yüzey Tozumasına Direnç					●	●
	Kendiliğinden Yayılan			●	●		
KULLANIM ALANI	Yüzey Düzeltme (ince)			● ⁽²⁾	● ⁽²⁾		
	Yüzey Düzeltme (kalın)	●	●	●	●		
	Yüzey Sertleştirme					●	●
	Bina Döşemeleri	●	●	●	●	●	●
	Garaj, Otopark Zeminleri	●		●	●	●	●
	Ağır Yüke Maruz Zeminler	●	●	●	●	●	●
	Hafif Yüke Maruz Zeminler			●	●		
	Trafiğe Hızlı Açılması Gereken Zeminler	●					

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

② Zemin yüzeylerin düzgünleştirilmesi amacıyla

Şapser®

Çimento Esaslı Kolay Kullanım İmkânı Veren Şap



UYGULAMA

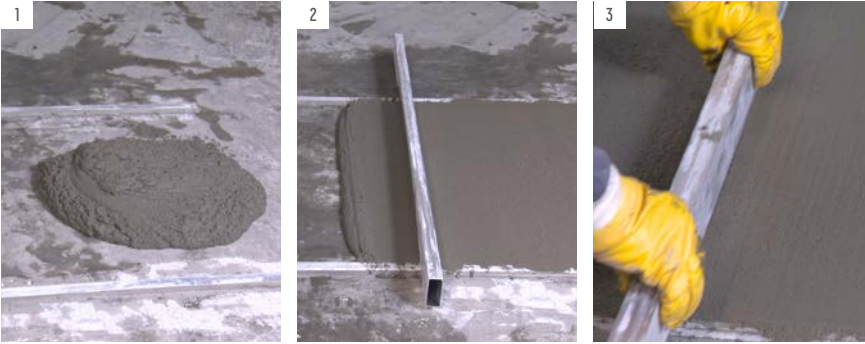
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 (3-3,5 lt su/25 kg torba) 3-10 cm kalınlığında yüzeye serilir ve masterlanır.
- Yüzey sertleştğinde, mekanik perdah ile düzgünleştirme yapılır.



KULLANIM ALANI

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

+ AVANTAJLARI

Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Elle ve şap makinesi ile uygulama imkânı verir.

TEKNİK DEĞERLER

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

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 CT-C20-F5

AMBALAJLAMA	25 kg'lık torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm kalınlık için 18 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Kullanıma hazırdır.
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



TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-C7-F3

AMBALAJLAMA	25 kg'lık torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm kalınlık için 18,0 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Şapser® Rapid



Çimento Esaslı, Kolay Kullanım İmkânı Veren,
Hızlı Sertleşen Hazır Şap

UYGULAMA

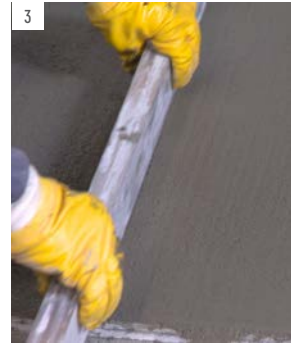
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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

- 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, kullanılabilecek miktarda harç hazırlanmalıdır.
- Yüzey sertleştiğinde, mekanik perdah ile düzgünleştirme yapılır.



Şapser® Plus

Çimento Esaslı Polimer Takviyeli
Düşük Tüketimli Şap



UYGULAMA

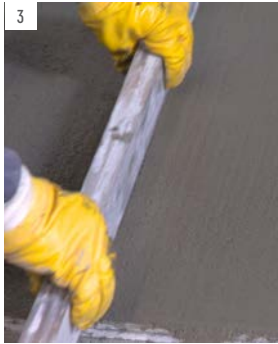
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 düzgünleştirme yapılır.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekânlarda, zeminlerde yüzey düzgünlüğü 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
Bağ Dayanımı, N/mm ²	> 0,5
Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 7
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 3

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-G7-F3

AMBALAJLAMA	25 kg'lık torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 cm kalınlık için 11-11,5 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Hafif yüke maruz zeminlerde, yoğun trafiğe maruz kalmayan garajlarda, 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.
Hali, 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)	≥ 25
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,8
Yangın Dayanımı	A1

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 /Aralık 2004 /CT-C20-F6

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için 1,6 kg/m ² , PRİMEL SL® 100 gr/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Floorser® 3-15



Çimento Esaslı Kolay Kullanım İmkanı Veren
Hızlı Sertleşen Şap

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 PRİMEL SL® ile astarlanıp, astarın süt görünümü kaybolunca FLOORSER® (3-15 mm) uygulanmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karışım suyuna toz eklenerek (5-6 lt su/25 kg torba) orta devirli el mikseri ile 3-5 dakika karıştırılır. 4-5 dakika dinlenmeye bırakılıp 1 dk yeniden karıştırılır.
- Akıcı harç yüzeye dökülür. Hava kabarcıklarını engellemek için yüzeye kirpi rulo uygulanır. Eğer iki kat uygulama gerekli ise birinci katın kuruması beklenmelidir.



Floorser® 3-30



Çimento Esaslı Kolay Kullanım İmkânı Veren
Hızlı Priz Alan Şap

UYGULAMA

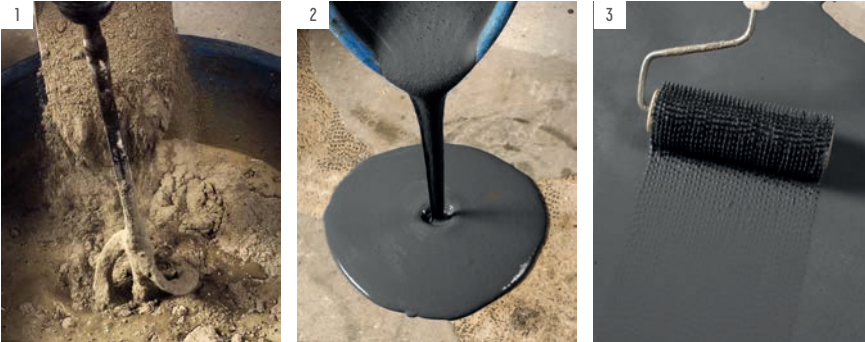
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 PRİMEL SL® ile astarlanıp, astarın süt görünümü kaybolunca FLOORSER® (3-30 mm) uygulanmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karışım suyuna toz eklenerek (5,5-6 lt su/25 kg torba) orta devirli el mikseri ile 3-5 dakika karıştırılır. 4-5 dakika dinlenmeye bırakılıp 1 dk yeniden karıştırılır.
- Akıcı harç yüzeye dökülür. Kenarlara polistiren köpük kullanımı önerilir. Hava kabarcıklarını engellemek için yüzeye kirpi rulo uygulanır. Eğer iki kat uygulama gerekli ise birinci katın kuruması beklenmelidir.



KULLANIM ALANI

Hafif yüke maruz zeminlerde, yoğun trafiğe maruz kalmayan garajlarda, 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.
İlk prizi 3 saat içerisinde alır.
Kolay uygulama ile fazla işçilik gerektirmez.
Aşınma direnci ve yüzey sertliği yüksektir.
Halı, parke, epoksi, seramik, kalın PVC vb. kaplamalar öncesi uygun zemin sağlar.
3-30 mm kalınlığında uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 6
Basınç Dayanımı, N/mm ² (28 gün)	≥ 25
Bağ Dayanımı, N/mm ²	≥ 0,8

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-C25-F6 sınıfına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.613/3C

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1 mm kalınlık için 1,7 kg/m ² , PRİMEL SL® 100 gr/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL SL® (Bkz. Sayfa 64)



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

Basınç Dayanımı, N/mm ²	≥ 35
Eğilme Dayanımı, N/mm ²	≥ 7
Aşınma Dayanımı, cm ³ /50cm ² (Böhme metodu)	≤ 15

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-C35-F7

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	5-8 kg / m ² (2-4mm kalınlık) PRİMEL 500® ; 200-250 gr/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Surfacefix Kuvarts®



Kuvarslı Yüzey Sertleştirici

3 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

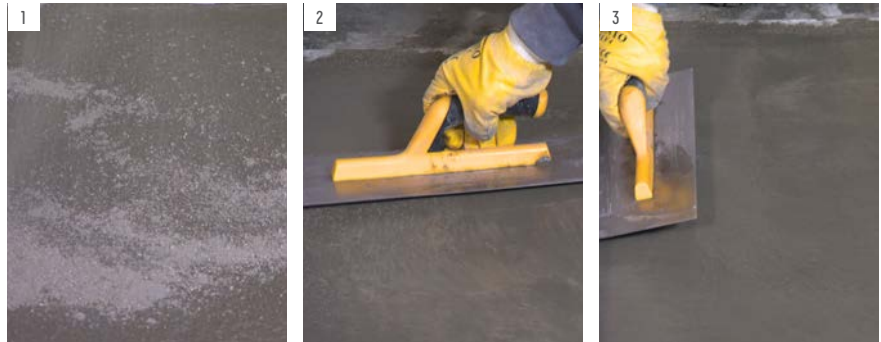
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

- Taze beton dökümü öncesinde eski ve yeni betonu uyumlamak için PRİMEL 200® tatbik 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 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 çatlıklarını engellemek ve yüzey sertleştiricinin performansını arttırmak için kür malzemesi PRİMEL 500® kullanılmaktadır.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 500 (Bkz. Sayfa 68)
PRİMEL 200 (Bkz. Sayfa 65)

Surfacefix Korunt®



Koruntlu Yüzey Sertleştirici

3 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 çıkıldığında 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.



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

Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 60
Eğilme Dayanımı, N/mm²	≥ 10
Aşınma Dayanımı, cm³/50cm² (Böhme metodu)	≤ 6

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13813 / Aralık 2004 / CT-C35-F7

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	5-8 kg/m² (2 - 4 mm kalınlık) PRİMEL 500®; 200-250 gr/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 500 (Bkz. Sayfa 68)
PRİMEL 200 (Bkz. Sayfa 65)



Ürün Öneri Tablosu	58
--------------------	----

YÜZEY HAZIRLIK

Primer®	59
Primer Plus®	60
Primer 100®	61
Primer 600® Betokontak	62
Primer 606® Betokontak	63
Primer SL®	64

KATKILAR ve YARDIMCI ÜRÜNLER

Primer 200®	65
Primer 300®	66
Primer 400®	67
Primer 500®	68
Sıva Köşe Profili (Baklava Dilimli)	69
Sıva Filesi	70



Tamamlayıcı ve
Yardımcı Ürünler

Ürün Öneri Tablosu

	YÜZEY HAZIRLIK						KATKILAR ve YARDIMCI ÜRÜNLER					
	Primer®	Primer Plus®	Primer 100®	Primer 600® Betokontak	Primer 606® Betokontak	Primer SL®	Primer 200®	Primer 300®	Primer 400®	Primer 500®	Sıva Köşe Profili	Sıva Filesi
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dış Mekan	●	●	●	●	●	●		●	●		●
	Gaz Beton	●	●	●								
	Bims	●	●									
	Parlak Brüt Yüzey		●		●							
	Duvar		●									
	Alçı, Karton Plaka			●								
	Alçı Sıva			●								
	Sunta			●								
	Seramik Yüzey				●			●				
	Zemin					●				●		
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı	●	●									
	Akrilik Reçine Esaslı			●						●		
	Sentetik Reçine Dispersiyonlu				●	●						
	Köpük Kesici					●						
	Yüksek Tutunma	●	●	●	●	●	●					
KULLANIM ALANI	Astar		●	●	●	●	●					
	Aderans Arttırma	●	●		●	●	●					
	Harc ve Şap Bağlayıcı						●		●			
	Seramik üstü Astarlama				●	●						
	Su Geçirimsizliği						●		●			
	Leke Temizleme							●				
	Zemin Kürleme									●		

Primel®



Çimento Esaslı Hazır Ön Serpme

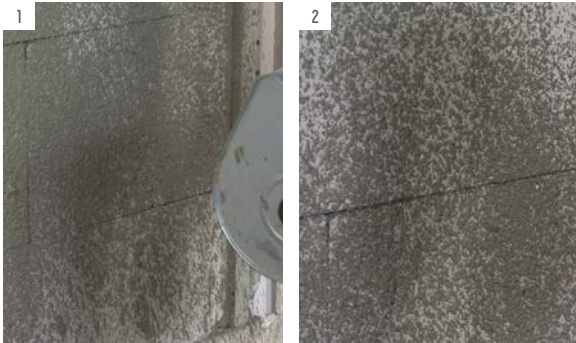
UYGULAMA

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®, su veya PRIMEL 200® ile elektrikli karıştırıcı vasıtasıyla karıştırılır (1,25-1,5lt sulandırılmamış primel 200-3,75-4 ltsu /25 kg primel veya 4,5-5,5 lt su/25 kg primel).
- 5 dakika dinlendirilir ve homojen bir karışım için tekrar karıştırılır. PRIMEL®, mala veya trolen ile uygulanır.



KULLANIM ALANI

Çimento esaslı sıva uygulamaları öncesinde; gazbeton ve bims yüzeylerde, su ile karıştırılarak kullanılır. Parlak brüt yüzeylerde doğrudan kullanımı ile birlikte, beton tavan ve duvarlarda PRIMEL 200® (PRIMEL 200® /Su: 1/3 oranında inceltilmektedir) ile karıştırılarak kullanılır.

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/m³	1800 ± 200
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6,0 (CS IV)
Bağ Dayanımı, N/mm²	≥ 0,3 (FP-A)
Kılcal (Kapiler) Su Emme, kg/m². min ^{0,5}	W0
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	≤ 25
Ortalama Isıl İletkenlik, W/m.K	≤ 1,21
Yangına Tepki	A1

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA

25kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

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

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRIMEL 200® (Bkz. Sayfa 65)



KULLANIM ALANI

Gazbeton, bims, parlak brüt yüzeyler, beton tavan ve duvarlarda sıva uygulamaları öncesinde yüzeyde tutunmayı (aderans) artırmak 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



TS EN 998-1 / Temmuz 2011
A1-GP-CS IV-W0 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA	25 kg'lık kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	Mala ile yaklaşık 3,5-4 kg/m ² , trolien ile yaklaşık 2,5-3 kg/m ² .

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Prime Plus®



Çimento Esaslı Yüksek Performanslı Hazır Ön Serpme

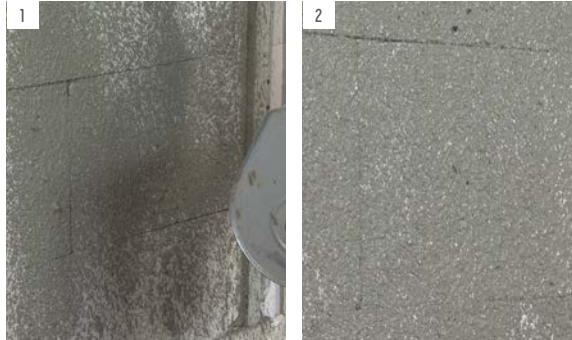
UYGULAMA

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

- PRIME PLUS®, elektrikli karıştırıcı veya el ile karıştırılır (5,5-6,5 lt su/25 kg torba).
- 5 dakika dinlendirilir ve homojen bir karışım için tekrar karıştırılır.
- PRIME PLUS®, mala veya trolien ile uygulanır.
- Son yüzey, 4-7 mm kalınlıkta ve tekstürlü bir yüzey görünümüne sahip olmalıdır.



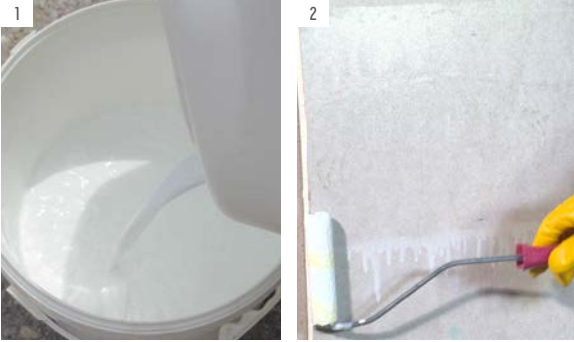
Primel 100®

Emici Yüzeylerde Kullanılan Performans Arttırıcı Akrilik Reçine Esaslı Astar



UYGULAMA ve TÜKETİM

- Alçı - karton plaka, alçı sıva, sunta vs. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulanan seramik yapıştırıcı, çimento esaslı son kat sıvalar, macunlar öncesinde;
PRİMEL 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 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 çatlakların 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 - karton plaka, alçı sıva, sunta vs. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere seramik yapıştırıcının, çimento esaslı son kat sıvaların ve macunların uygulama öncesinde astar olarak kullanılır. Çimento esaslı uygulamaların (sıva, şap) yüzey tozularının engellenmesi ve korunması için astar olarak kullanılır. Sıva uygulamalarından önce, yüzeylerin hızlı su emmesinden kaynaklanabilecek çatlakların engellenmesi için gazbeton, 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 tozmayı engeller.

TEKNİK DEĞERLER

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

UYGUNLUK BELGESİ



TS 13744/ Mart 2017

AMBALAJLAMA

10 litrelik plastik bidon

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

640 kg

* 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

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

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, gr/cm³	~ 1,5
Renk	Pembe
pH	7,0 - 9,0
Kullanım Kalınlığı, mm	Max. 2
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 1,0
Kuruma Zamanı, dk	60-120 (20 °C ve % 50 nispi nem)
Sıcaklık Dayanımı, °C	-10 °C - +80 °C

UYGUNLUK BELGESİ



TS 13744: Mart 2017 – Sınıf 1: Dolgu Malzemeli Aderans Artırıcı Astar

AMBALAJLAMA

5 ve 12 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

48 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

95x130 cm

PALET AĞIRLIK

576 kg

TÜKETİM

200 g/m² (1/3 oranında)

335 g/m² (1/5 oranında)

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Primel 600® Betokontak



Aderans Arttırıcı Sentetik Reçine
Dispersiyonlu Astar

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- Sıva altı kullanımlarda; 1/3 oranında;
0,322 kg Su / 1 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK
1,6 kg Su / 5 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK
4 kg Su / 12 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK
- Seramik üstü uygulamalarında ise 1/5 oranında;
0,2 kg Su / 1 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK
1 kg Su / 5 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK
2,4 kg Su / 12 kg PRİMEL 600® BETOKONTAK

su ile inceltiyecek kullanılmalıdır. 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.



Primel 606® Betokontak



Akrilik Esaslı Aderans Arttırıcı
Brüt Beton 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 PRIMEL 606 BETOKONTAK
4 kg Su / 12 kg PRIMEL 606 BETOKONTAK

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

- PRİMEL 606 ve belirtilen miktarda su homojen hale gelinceye kadar karıştırılır.
- Uygulama süresince, sulandırılmış astar ara ara karıştırılmalıdır.
- PRİMEL 606 yüzeye bir rulo veya fırça yardımı ile tatbik edilir.
- Malzeme yüzeyden tırnakla kazınmayacak duruma geldiğinde üzerine sıva uygulaması yapılır.



KULLANIM ALANI

Brüt beton duvar ve tavanlar üzerine yapılacak alçı ve çimento esaslı sıva uygulamalarından önce, yüzey aderansını artırmak amacıyla kullanılan özel polimer katkılı reçine esaslı, dolgu lu beton astarı.

+ AVANTAJLARI

İçeriğindeki özel reçine sayesinde uygulanacak sıvanın yapışma gücünü artırır. Sıvanın hızlı su kaybını önleyerek, sıvanın çalışma süresini uzatır. Sıvada kolay uygulama imkanı vererek zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Yoğunluk, gr/cm³	~1650
Renk	Pembe
pH	7,0-9,0
Kullanım Kalınlığı, mm	Max. 2
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 1,0
Kuruma Zamanı, dk	60-120 (20 °C ve % 50 nispi nem)

AMBALAJLAMA

12 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

48 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

95x130 cm

PALET AĞIRLIK

576 kg

TÜKETİM

175 g/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



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



AMBALAJLAMA	10 litrelik plastik bidon
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	75 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	750 kg
TÜKETİM	100-150 gr./m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

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.



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



KULLANIM ALANI

Sıva uygulamaları öncesinde PRIMEL® toz ile ön serpme hazırlanmasında,
Sıva harçlarında aderans ve mukavemet performansının artırılmasında,
Eski ve taze betonun uyumlandırılmasında,
Şap hazırlanırken yapışma ve yüzey performansının artırılmasında kullanılır.

AVANTAJLARI

Şap ve sıvalarda bağlayıcı katkı malzemesi olarak performans artırır.
Çatlama ve aşınmalara karşı direnci artırır.
Mükemmel aderans ve elastikiyet sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

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

AMBALAJLAMA	30 litrelik plastik bidon
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	27 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	810 kg
TÜKETİM	Yaklaşık 150 gr/m² Primel için Yaklaşık 100 gr/m² Şap için

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

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

+ AVANTAJLARI

Organik asitlerin yüzey aktif maddeler ile yapılmış kombinasyonudur.

UYGUNLUK BELGESİ



AMBALAJLAMA

1 litrelik plastik bidon

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Primel 300®

Organik Asit Esaslı Derz Dolgusu ve
Çimento Leke Temizleyici
Çimento Leke Temizleyici



UYGULAMA ve TÜKETİM

- PRiMEL 300®/Su: 1/5 oranında sulandırılarak temizlik yapılacak yüzeye uygulanır, bir süre beklendikten sonra yüzey fırça ve sünger ile temizlenir.
Tüketim: Yaklaşık 50-80 gr/m²
- Zamanla kirlenen derzlerin temizlenmesinde kullanılır. Vine 1/5 oranında su ile seyreltilen PRiMEL 300® temizlik amacıyla, uygun bir sünger kullanılarak derzler üzerine uygulanır.
Tüketim: Yaklaşık 20 gr/m²



Primel 400®



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

UYGULAMA

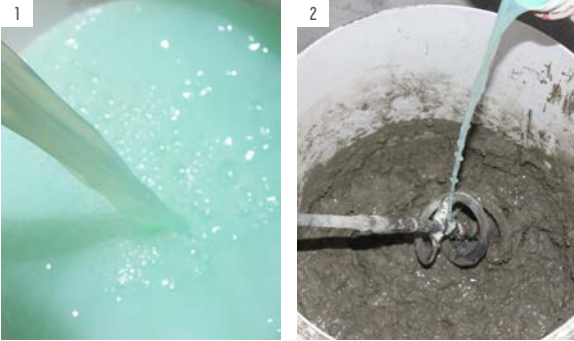
- PRIMEL 400® karıştırma suyuna karıştırılabildiği gibi, doğrudan karışımın içine de katılabilir.
- PRIMEL 400®'ün akışkanlaştırıcı özellikleri karışımın su gereksinimini azaltır.

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 sürükleme 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	9 ±1
Yoğunluk, gr/cm	Ort 1
Renk	Yeşil
Donma Noktası, °C	-2

AMBALAJLAMA	10 litrelik plastik bidon
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	75 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	750 kg
TÜKETİM	Harcın % 3,5-6 oranında kullanılır

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

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

+ AVANTAJLARI

Hızlı su kaybını önleyerek, çatlak oluşumunu engeller. Yüzeyin aşınma dayanımını artırarak tozumu 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



AMBALAJLAMA	10 litrelik plastik bidon
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	75 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	750 kg
TÜKETİM	200-250 gr./m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

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 tatbik edilir.



Sıva Köşe Profili



Baklava Dilimli Köşe Profili

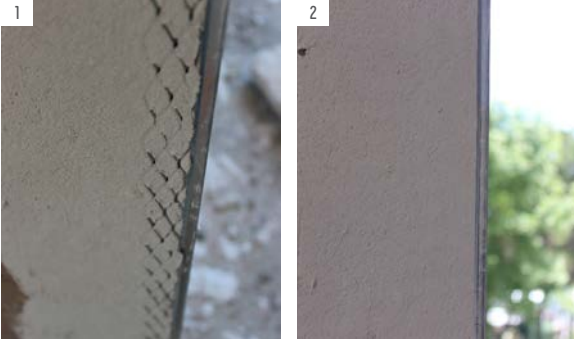
UYGULAMA

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Parlak brüt yüzeylerde (tavan ve duvarlar) uygulama öncesinde, PRİMEL 600® veya PRİMEL 606® aderans artırıcı astar kullanılmalıdır. Yüzey kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Yüzey Hazırlama işlemi bittikten sonra, ALÇIMATİK PLUS®, sıva makinesinde belirtilen oranda (14 lt su/25 kg) karıştırılarak uygulama kıvamı ayarlanır ve 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 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 trifili çekilir ve saten yüzey alınır. Ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzeydeki saten kurumaya başlarken çelik mala çekilerek kusursuz bir yüzey elde edilir. İsteğe göre yaklaşık 2 saat sonra, yüzey sertleştiğinde nemlendirilerek çelik mala ile son yüzey elde edilebilir.



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)	2,70
Kalınlık (mm)	0,40
Ağırlık (kg/mtl)	0,109

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA

25 adet profil içeren karton kutu



KULLANIM ALANI

Dış ve iç cephe ısı yalıtımı mantolama sistemlerinde, 160 gram sıva filesi iç cephe, kaba sıva ve alçı sıva uygulamalarında, zemin şap sıva 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



AMBALAJLAMA

1 x 50 m uzunluğunda rulo

SAKLAMA

Sınırsız Raf Ömrü*

* Fiziksel hasar görmediği sürece

Sıva Files



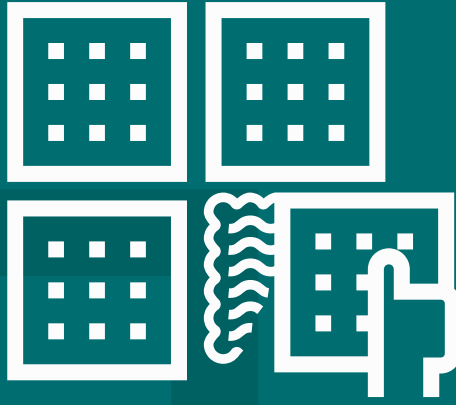
Donatı Files

UYGULAMA

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







Ürün Öneri Tablosu 74

YAPIŞTIRMA HARÇLARI

Karofix® 75

Karofix Plus® 76

Karofix 100® 77

Karofix Flex® 78

Karofix® Super Flex 79

Karofix® Power Flex 80

Karofix® Power Flex Ultra 81

Karofix® Multi Flex 82

Karofix® Pool 83

Karofix® Rapid 84

AKRİLİK ESASLI SERAMİK YAPIŞTIRICI

Karofix Akrilik® 85

YAPIŞTIRMA ve DERZ DOLGU HARCİ

Fugafix Epoksi® 86

DERZ DOLGULAR

Fugafix® 88

Fugafix Geniş® 89

Fugafix SLK Super Flex® 90

Fugafix® Pool 91

Derz Dolgu Tüketim Hesaplama 92

Yapıştırıcılar ve Derz Dolgular

Ürün Öneri Tablosu

UYGULAMA ŞARTLARI

	YAPIŞTIRMA HARÇLARI										AKRIKLIK ESASLI SERAMİK YAPIŞTIRICI	YAPIŞTIRMA ve DERZ DOLGU HARCI	DERZ DOLGULAR			
	Karofix®	Karofix Plus®	Karofix 100®	Karofix Flex®	Karofix Super Flex	Karofix Power Flex	Karofix Power Flex Ultra	Karofix Multi Flex	Karofix Pool	Karofix Rapid	Karofix Akıllılık®	Fugafix Epoksi®	Fugafix®	Fugafix Geniş®	Fugafix SLK Super Flex®	Fugafix Pool
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⁾	● ⁽³⁾	●	●	●	●	●
Havuz						●	●	●	●							
Alçı Plaka	● ⁽¹⁻²⁾	● ⁽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⁾	● ⁽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 umumi havuzlar						●	●	●	●			●			●	●
Sihhi banyo ve kaplıcalar						●	●	●				●			●	●
Hastaneler				●	●	●	●	●	●			●			●	
Gıda üretim tesisleri ve kimyasalların kullanıldığı tesisler, laboratuvarlar												●				

- Alçı sıva ve alçı levha üzerine yapılacak uygulama öncesi yüzey geçirimsizliği sağlamak için PRİMEL 100® kullanılmalıdır.
- Alçı sıva ve alçı levha üzerine büyük ebatlı seramik uygulaması tavsiye edilmez.
- Seramik üzeri seramik uygulamaları öncesi PRİMEL 600® Betokontak kullanılmalıdır.

KAROFIX®



Çimento Esaslı Seramik Yapıştırma Harcı

İç Mekanlarda Yatay ve Düşey Zeminlerde Kullanılan Hazır Seramik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- 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® 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 uygulanmalı ve seramik yapıştırma işlemi tamamlandıktan en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 20 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı/Kuru Ortamda, N/mm² (EN 12004-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Islak Ortamda, N/mm² (EN 12004-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Sıcak Ortamda, N/mm² (EN 12004-2)	≥ 0,5
Aderans Dayanımı/Soğuk Ortamda, N/mm² (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekanlarda zemin uygulamalarında seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı sıva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır. İdeal bir uygulama için aşağıdaki kaplama alanları uygundur:

İç mekan zeminde: Seramik alanı ≤1200 cm²

Dış mekan zeminde ≤900 cm²

İç mekan duvarda: Seramik alanı ≤1100 cm²

+ AVANTAJLARI

Yeterli kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar.
Yüzeye çok rahat uygulanır.
İç mekanlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C1T
C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı
T: Kayma Özelliği Azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 10.300.2201

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekanlarda zemin uygulamalarında seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı sıva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır. İdeal bir uygulama için aşağıdaki kaplama alanları uygundur:

- İç mekan zeminde: Seramik alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$
- Dış mekan zeminde $\leq 1200 \text{ cm}^2$
- İç mekan duvarda: Seramik alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$

AVANTAJLARI

Uzatılmış kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar. Kayma özelliği azaltılmıştır. Kolay hazırlanır. Yüzeye çok rahat uygulanır. Polimer katkılıdır.

UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 12004-1/ C1TE standartına uygunluk gösterir.
C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 10.300.2202

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

Karofix Plus®



Uzatılmış Çalışma Süresine Sahip Çimento Esaslı Hazır Seramik Yapıştırıcısı

UYGULAMA

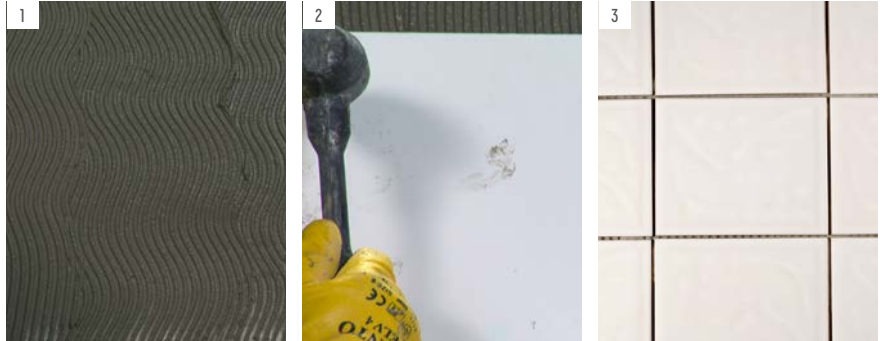
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır ve kuruma tamamlanına 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, taraklanır ve seramik yapıştırılır. İyi bir yapışma için lastik çekici 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.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı; N/mm² (EN 12004-2)	
Kuru Ortamda	≥ 0,5
Islak Ortamda	≥ 0,5
Sıcak Ortamda	≥ 0,5
Soğuk Ortamda	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3
4	3-4
6	4-5

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
8	5-6
10	6-7

Karofix 100®

Çimento Esaslı Kalın Yatak Seramik Yapıştırma Harcı



UYGULAMA

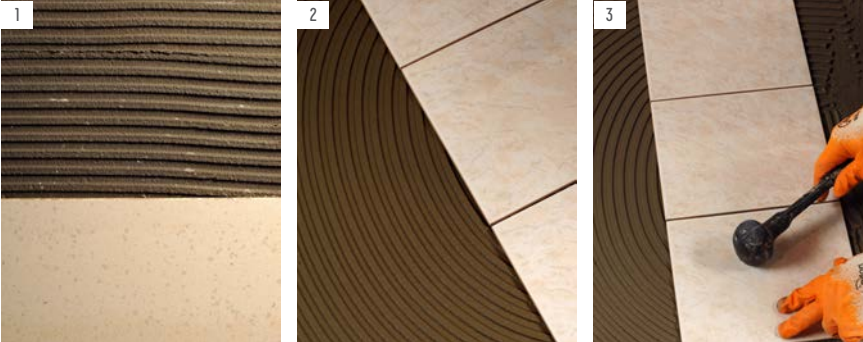
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sıcak ve kuru ise su ile nemlendirilmelidir.
- 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 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. Karofix 100 uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı, N/mm² (EN 12004-2)	
Kuru Ortamda	≥ 0,5
Islak Ortamda	≥ 0,5
Sıcak Ortamda	≥ 0,5
Soğuk Ortamda	≥ 0,5
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
8	5,5-6,5	12	7,5-8,5
10	6,5-7,5		



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekanlarda zemin uygulamalarında; seramik, mermer yapıştırılmasında yüksek performans sağlar. Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı sıva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır. İdeal bir uygulama için aşağıdaki kaplama alanları uygundur:

İç mekan zeminde: Seramik alanı ≤1600 cm²

Dış mekan zeminde ≤1200 cm²

İç mekan duvarda: Seramik alanı ≤1100 cm²

AVANTAJLARI

Yeterli kullanma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sağlar. Yüzeye çok rahat uygulanır. Uzun kullanım süresine sahiptir.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / CITE
C1: Normal Sertleşen Çimentolu Yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E:Uzatılmış çalışma süresi
Bayındırlık Poz No: 10.300.2202

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, seramik, granit, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar. İdeal bir uygulama için aşağıdaki kaplama alanları kullanıma uygundur;

- İç mekân zeminde $\leq 1600 \text{ cm}^2$,
- Dış mekân zeminde $\leq 1200 \text{ cm}^2$,
- İç ve dış mekân duvarda: Kaplama alanı $\leq 1200 \text{ cm}^2$ (4 m yükseklik)

AVANTAJLARI

Polimer katkılıdır.
Suya ve dona dayanıklıdır.
Elastikiyet özelliği ile iyi bir performans sağlar.
İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 12004-1/ C2T
C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 10.300.2203

AMBALAJLAMA 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA 1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD. 64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ 105x110 cm

PALET AĞIRLIK 1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Karofix Flex®

Çimento Esaslı, İlave Özelliklerle Geliştirilmiş
Seramik Yapıştırma Harcı



UYGULAMA

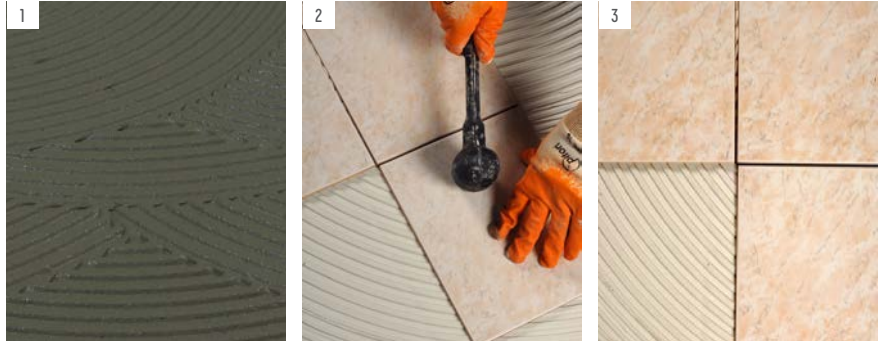
Uygulamanın $+5^{\circ}\text{C}$, $+35^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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-karton plaka, 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.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 20 dakika sonra), (EN 12004-2)	$\geq 0,5$
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı; N/mm² (EN 12004-2)	
Kuru Ortamda	≥ 1
Islak Ortamda	≥ 1
Sıcak Ortamda	≥ 1
Soğuk Ortamda	≥ 1
Kayma, mm (EN 12004-2)	$\leq 0,5$
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)	Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3	6	4-5
4	3-4	8	5-6

Karofix® Super Flex

Çimento Esaslı Hazır Yüksek Performanslı Yapıştırma Harcı



UYGULAMA

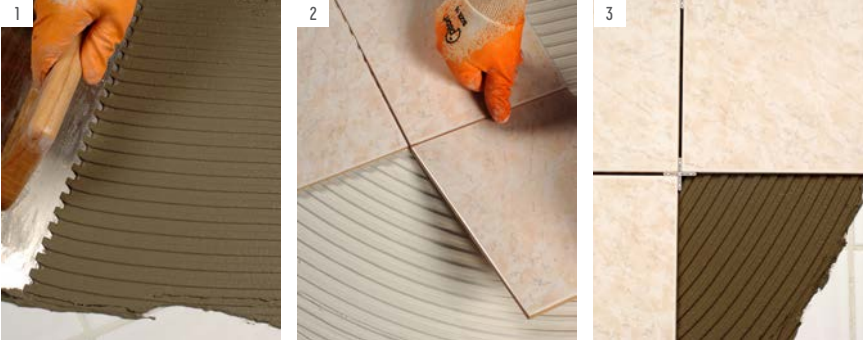
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

- Yüzey; kâğıt yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri uygun Entegre Tamir Harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı-karton plaka, alçı sıva 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® 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, tarak yardımı ile yüzeye istenilen kalınlıkta 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. Karofix Super Flex uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı; N/mm² (EN 12004-2)	
Kuru Ortamda	≥ 1
Islak Ortamda	≥ 1
Sıcak Ortamda	≥ 1
Soğuk Ortamda	≥ 1
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3
4	3-4
6	4-5

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
8	5-6
10	6-7



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. İdeal bir uygulama için aşağıdaki kaplama alanları kullanıma uygundur:

İç mekan duvar ve iç/dış mekan zeminde:

Kaplama alanı ≤3600 cm²

Dış mekan duvarda kaplama alanı:

≤1200 cm² (12m yükseklik)*

≤2000 cm² (8m yükseklik)

≤3600 cm² (4m yükseklik)

*8 m'nin üzerindeki yüksekliklerde ilave mekanik önlem alınması gerekir.

+ AVANTAJLARI

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

Yüksek yapışma performansı sağlar.

Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde kullanıma elverişlidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Kayma özelliği azaltılmıştır.

UYGUNLUK BELGESİ



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

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL® 100 (Bkz. Sayfa 61)



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 ısıtmalı döşemelerde, yoğun yaya trafiğine maruz zeminlerde (otel, hastane, işyerleri, okul, spor kompleksleri, alışveriş merkezleri vb.), termal şok riski olan yerlerde, soğuk hava depolarında, titreşime maruz zeminlerde, seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılabilir.

15 m yükseklikteki uygulamalar için kaplama alanı: ≤ 3600 cm²,

30 m yükseklikteki uygulamalar için kaplama alanı: ≤ 1600 cm²

* 15 m'nin üzerindeki yüksekliklerde ilave mekanik önlem alınması gerekir.

AVANTAJLARI

Büyük boyutlu seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten gibi kaplama malzemeleri için idealdir. Seramik üstü seramik yapıştırma yüksek performans sağlar. Esnek yapısı sayesinde (S1) yüksek yapışma performansı sağlar.

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)

Karofix® Power flex



Çimento Esaslı Hazır Yüksek Performanslı Esnek Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı-karton plaka, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır, seramik üstü seramik uygulamalarında ise yüzeye PRİMEL 600® uygulanır ve kuruma tamamlandıktan sonra (yaklaşık 24 saat) yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFIX® POWER FLEX eklenir (6,25-6,75 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 tarakla istenilen kalınlıkta taraklanır ve seramik yapıştırılır. İyi bir yapışma için lastik çekici ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır. 3.600cm²'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır. Karofix Power Flex uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5		
Kullanma Süresi, Saat	< 2		
Aderans Dayanımı, N/mm² (EN 12004-2)	Kuru Ortamda: ≥ 1 Islak Ortamda: ≥ 1	Sıcak Ortamda: ≥ 1 Soğuk Ortamda: ≥ 1	
Enine şekil değiştirme, mm (EN 12002)	≥ 2,5 ve < 5		
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5		
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2		

UYGUNLUK BELGESİ

			TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TES1 Bayındırlık Poz No: 10.300.2204
C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı		T: Kayma özelliği azaltılmış	
E: Uzatılmış çalışma süresi		S1: Esneklik	

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	3	4	6	8	10
Tüketim (kg/m²)	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7

Karofix® Power Flex Ultra



Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip
S2 Sınıflı Esnek Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı-karton plaka, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100® uygulanır, seramik üstü seramik uygulamalarında ise yüzeye PRİMEL 600® uygulanır ve kuruma tamamlandıktan sonra (yaklaşık 24 saat) yapıştırma işlemine geçilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra KAROFIX® POWER FLEX ultra 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 tarakla istenilen kalınlıkta taraklanır ve seramik yapıştırılır. İyi bir yapışma için lastik çekici ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır. 3.600cm2'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır. Karofix Power Flex Ultra uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı; N/mm² (EN 12004-2)	
Kuru Ortamda	≥ 1
Islak Ortamda	≥ 1
Sıcak Ortamda	≥ 1
Soğuk Ortamda	≥ 1
Enine şekil değiştirme, mm (EN 12002)	≥ 5
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2-s1,d0

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3
4	3-4
6	4-5

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
8	5-6
10	6-7



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde, tüm boyutlarda seramik, granit ve porselen seramik, mermer, traverten vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında üstün performans sağlar. Isı farklılıklarının yoğun olduğu yerlerde gerçekleşen yüzey gerilmelerinde kullanıma uygundur. Kuru ve ıslak hacimlerde (banyo, yüzme havuzu, su deposu, teras vb.), çimento bazlı sıvalarda ve beton yüzeylerde, alttan ısıtılmalı döşemelerde, yoğun yaya trafiğine maruz zeminlerde (otel, hastane, işyerleri, okul, spor kompleksleri, alışveriş merkezleri 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. Esnek yapısı sayesinde (S2) çok yüksek yapışma performansı sağlar. Suya ve dona dayanıklıdır.

UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TES2 sınıfına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 10.300.2204

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)



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 yaya trafiğine 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.

15 m yükseklikteki uygulamalar için kaplama alanı ≤ 3600 cm²,

30 m yükseklikteki uygulamalar için kaplama alanı ≤ 1600 cm²

* 15 m'nin üzerindeki yüksekliklerde ilave mekanik önlem alınması gerekir.

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.

Suya ve dona dayanıklıdır.

Yoğun yaya trafiğinin olduğu zeminlerde mükemmel performans sağlar.

Uzun çalışma süresine sahiptir.

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 7 kg'lık plastik bidon	
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*	
PALET ÜRÜN AD.	Toz Grup	64 adet
	Sıvı Grup	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	Toz Grup	105x110 cm
	Sıvı Grup	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	Toz Grup	1.600 kg
	Sıvı Grup	448 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Karofix® Multi Flex



Çift Komponentli Yüksek Performanslı Çok Elastik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kuru ve sıcak ise su ile nemlendirilmelidir.
- Alçı-karton plaka, alçı sıva vb. gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100®, uygulandıktan sonra derz dolgu uygulamasına 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 topraklar giderilinceye kadar karıştırılır. Karıştırılan harcın olgunlaşması için 5 dakika beklendikten sonra homojen bir karışım elde etmek için tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç, yüzeye tarak yardımıyla istenilen kalınlıkta uygulanır, taraklanır ve seramik yapıştırılır. İyi bir yapışma için lastik çekiç ile yüzeye kuvvet uygulanarak uygulama yapılmalıdır. 60x60 cm'den büyük kaplamalar için çift taraflı yapıştırma yapılmalıdır. Karofix Multi Flex uygulama-sından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı, N/mm² (EN 12004-2)	Kuru Ortamda: ≥ 1 Islak Ortamda: ≥ 1
Enine şekil değiştirme, mm (EN 12002)	≥ 5
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A2

UYGUNLUK BELGESİ

TSE	CE	TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2TES2 Bayındırlık Poz No: 10.300.2205
C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı	T: Kayma özelliği azaltılmış	
E: Zatılmış çalışma süresi	S2: Çok esnek	

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	3	4	6	8
Tüketim (kg/m²)	2-3	3-4	4-5	5-6

TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

Karofix® Pool



Havuzlar İçin Geliştirilmiş Çimento Esaslı
Yüksek Performanslı Seramik Yapıştırma Harcı



UYGULAMA

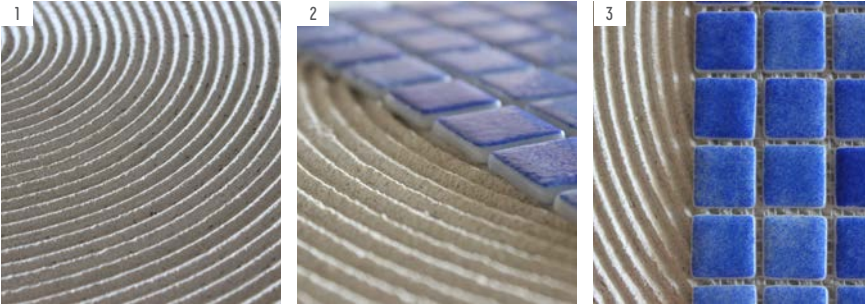
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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-karton plaka, alçı sıva vb gibi neme karşı dayanıksız yüzeylere uygulama öncesi PRİMEL 100®, seramik üstü seramik uygulamalarında ise yüzeye PRİMEL 600® 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. Karofix Pool uygulamasından en az 24 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm ² (min 30 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	< 2
Aderans Dayanımı; N/mm ² (EN 12004-2)	Kuru Ortamda ≥ 1
	Islak Ortamda ≥ 1
	Sıcak Ortamda ≥ 1
	Soğuk Ortamda ≥ 1
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1

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

KULLANIM ALANI

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

Ayrıca yüksek performansı ile iç/dış mekanlarda, 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 katkılıdır.
- Seramik üstü seramik yapıştırmada yüksek performans sağlar.

UYGUNLUK BELGESİ



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: 04.013/1

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

PRİMEL 600® BETOKONTAK (Bkz. Sayfa 62)



KULLANIM ALANI

İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, dış mekanlarda zemin uygulamalarında seramik ve fayans kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Kuru ve orta derecede ıslak hacimlerde, duvarda çimento bazlı sıva, zeminde çimento bazlı şap ve beton döşeme üzerine uygulanır.

AVANTAJLARI

12 saat içinde kullanıma açılır.
Aynı gün içinde yapıştırma ve derzleme olanağı sağlar.
Polimer katkılıdır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / C2FT sınıfına uygundur.
C2: İlave özelliklerle geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı
F: Hızlı sertleşen
T: Kayma özelliği azaltılmış
Bayındırlık Poz No: 04.013/1

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalar
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

Tek taraflı uygulama için geçerlidir.

Tarak Ölçüsü	Tüketim (kg/m²)
3	2-3
4	2-3
6	4-5
8	5-6

Karofix® Rapid



Çimento Esaslı İlave Özelliklerle Geliştirilmiş
Hızlı Priz Alan Seramik Yapıştırma Harcı

UYGULAMA

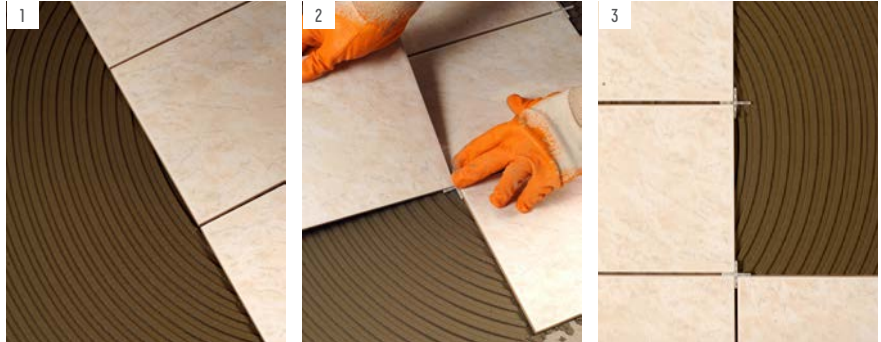
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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-karton plaka, alçı sıva 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 çekici 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.



TEKNİK DEĞERLER

Açık Bekletme Süresi: Çekme Yapışma Dayanımı, N/mm² (Min 10 dakika sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5	
Kullanma Süresi, Dakika	< 15	
Erken Aderans Dayanımı, N/mm² (En çok 6 saat sonra sonra), (EN 12004-2)	≥ 0,5	
Aderans Dayanımı / N/mm² (EN 12004-2)	Kuru Ortamda	≥ 1
	Islak Ortamda	≥ 1
	Sıcak Ortamda	≥ 1
	Soğuk Ortamda	≥ 1
Kayma, mm (EN 12004-2)	≤ 0,5	
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1	



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL 100® (Bkz. Sayfa 61)

Karofix Akrilik®



Akrilik Esaslı Yüksek Performanslı Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcı

UYGULAMA

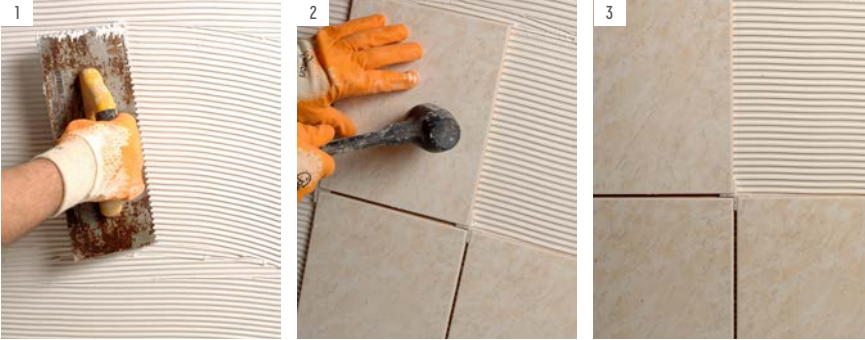
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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

- KAROFIX AKRİLİK®, yüzeye malının düz tarafıyla ince bir tabaka halinde uygulanır. Açık bırakma süresi olan 20 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana KAROFIX AKRİLİK®, malının 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. Karofix Akrilik uygulamasından en az 4 gün sonra derz dolgu uygulamasına geçilir.



TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Yapısı	Akrilik esaslı bağlayıcı ve mineral dolgu
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,70 ± 0,05g/cm³
Kesmede yapışma dayanımı	≤ 1,00 N/mm² (28 gün)
Derz dolgu süresi	Min. 3 gün
Uygulama kalınlığı	Max. 3 mm
Servis sıcaklığı	-10 °C +70 °C
Açık bekletme süresi	20 dk.
Kayma (mm)	Yok
Islanabilirlik	Min 90
Tam kürlenme süresi	28 gün
Zemin sıcaklığı	+10 °C +25 °C



KULLANIM ALANI

Seramik, fayans, çini, cam mozaik vb. kaplamaların iç/ dış mekanlarda duvara yapıştırılmasında, Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, Seramik üzeri seramik yapıştırma, 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.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 12004-1/ Nisan 2017 / D2 sınıfına uygundur.

D2: Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı.

Bayındırlık Poz No: 04.013/1

AMBALAJLAMA

5 ve 15 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,7 kg/m²

(≤100 cm² seramik kaplamaları)

3 mm'den fazla kalınlık yapılmaması tavsiye edilir.

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



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, ilaç, 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.

UYGUNLUK BELGESİ



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: 04.013/2

AMBALAJLAMA

5,2 kg'lık (A+B) set teneke

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Fugafix Epoksi®



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

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 ambalajlanmış. 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.

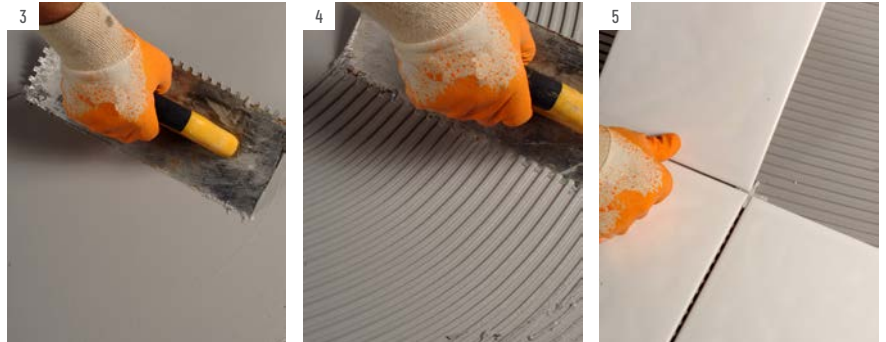


KARIŞIM ORANLARI

- Fugafix Epoksi Komponent A, 5 kg Epoksi reçine
- Fugafix Epoksi Komponent B, 0,2 kg Epoksi sertleştirici

SERAMİK YAPIŞTIRICISI İÇİN UYGULAMA

- FUGAFIX EPOKSI®, 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 malzemenin 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.



DERZ DOLGUSU İÇİN UYGULAMA

- FUGAFIX EPOKSI®, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sızılır. 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 sıcak deterjanlı su yardımı 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 sıcak deterjanlı su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna % 10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.

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	≥ 2 N/mm ²
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 2 N/mm ²
	Termal Şoktan Sonra	≥ 2 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası Çekme Yapışma Mukavemeti (en az 20 dk.)		≥ 0,5 N/mm ²

Ortak Özellikleri:

Sıcaklık Dayanımı	-20 oC/ +80 °C
Renk	Gri
Kullanma Süresi	~ 45 dakika
Açık Bekletme Süresi	~ 20 dakika
Yaya Trafikğine Açma Süresi	7 gün
Zemin Sıcaklığı	-10 °C/+25 °C
Zemin sıcaklığı	+10 °C +25 °C

TÜKETİM

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

Derz Dolgusu Kullanımında Sarfiyat Tablosu

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)						
	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

* Diğer ölçü ve derz dolgu tüketim hesaplaması için sayfa 92'ye bakınız



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 görüntüye sahiptir.
İç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13888 / Mart 2010 / CG1
CG1: Normal Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi
Bayındırlık Poz No: 10.300.2231

AMBALAJLAMA	5 kg'lık polietilen torba ile kutulu ve 20 kg'lık kraft torbalarda
SAKLAMA	6 Ay Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	32 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	640 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM		(gr/m ²)			
Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)				
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 20	330	500	670	830	1000
15 x 15	300	440	590	740	880
15 x 20	260	390	520	650	780
20 x 20	220	330	440	550	660
20 x 25	200	300	400	500	600
20 x 30	185	280	370	470	560
33 x 33	130	200	270	340	400

* Diğer ölçü ve derz dolgu tüketim hesaplaması için sayfa 92'ye bakınız

fugafix®



Çimento Esaslı Hazır Derz Dolgusu

2-6 mm Kalınlık İçin 20 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

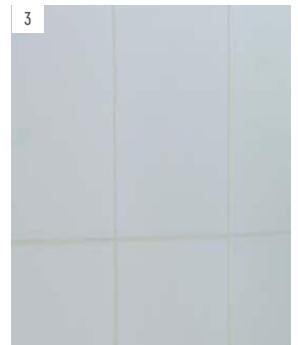
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFIX® eklenir (6,0-7,0 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 kısalabilir.
- 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 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.



TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 1,5	
Su Emme, (EN 12808-5)	30 dk sonra, gr	≤ 5
	240 dk sonra, gr	≤ 10
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)	≤ 3	
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)	≥ 2,5	
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)	≥ 2,5	
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)	≥ 15	
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)	≥ 15	
Aşınma Direnci, mm³ (EN 12808-2)	≤ 2000	



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 66)

Fugafix Geniş®

Çimento Esaslı Kullanıma Hazır Derz Dolgu

6-15 mm Kalınlık İçin 5 farklı Renk Seçeneği



UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFIX GENİŞ® eklenir (5-5,5 lt su/25 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.
- Kurumaya yakın eklem malsı ile derzler düzeltilir.
- FUGAFIX GENİŞ®'in 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.



TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat		< 2
Su Emme, (EN 12808-5)	30 dk sonra, gr	≤ 5
	240 dk sonra, gr	≤ 10
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)		≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 15
Aşınma Direnci, mm³ (EN 12808-2)		≤ 2000

KULLANIM ALANI

İç/dış mekanlarda, ıslak hacimlerde, yatay ve düşey kullanımlarda, taş, tuğla ve Horasan tuğla malzemelerinin derzlerini doldurmak için 6-15 mm derz aralığında kullanılır.

AVANTAJLARI

Kolay uygulanır.

Pürüzsüz görünüme sahiptir.

İç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde rahatça kullanılır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13888 / Mart 2010 / CG1

CG1: Normal Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi

Bayındırlık Poz No: 10.300.2231

AMBALAJLAMA

25 kg'lık kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

32 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

800 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

(gr/m²)

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)		
	6 mm	10 mm	15 mm
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

* Diğer ölçü ve derz dolgu tüketim hesaplaması için sayfa 92'ye bakınız



KULLANIM ALANI

İç/dış mekanlarda, tüm ıslak hacimlerde, yatay ve düşey kullanımlarda, seramik, granit, doğal taş grubu gibi kaplama malzemelerinin derzlerini doldurmak için 2-6 mm derz aralığında kullanılır.

Havuzların, teras ve çatı teraslarının kaplama malzemelerinin derzleri için kullanımı uygundur. Altın ısıtılmalı sistemlerde, yoğun trafiğe maruz zeminlerde, soğuk hava depolarında, titreşime maruz zeminlerde, seramik tadilat uygulamalarında kullanılabilir.

AVANTAJLARI

Elastikiyet özelliği ile yüksek performans sağlar.

Kolay temizlenir.

Havuz uygulamalarında mükemmel performans sağlar.

Küf ve mantar oluşumunu karşı dirençli antibakteriyel bir üründür.

Pürüzsüz ve parlak bir yüzey sağlar.

Aşınma direnci yüksektir.

Yüksek oranda su iticidir.

Suya ve dona dayanıklıdır.

AMBALAJLAMA

5 kg'lık polietilen torba ile kutulu ve 20 kg'lık kraft torbalarda

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

32 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

800 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

(gr/m²)

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)				
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 20	330	500	670	830	1000
15 x 15	300	440	590	740	880
15 x 20	260	390	520	650	780
20 x 20	220	330	440	550	660
20 x 25	200	300	400	500	600
20 x 30	185	280	370	470	560
33 x 33	130	200	270	340	400

* Diğer ölçü ve derz dolgu tüketim hesaplaması için sayfa 92'ye bakınız



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 66)

Fugafix SLK Super Flex®



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

2-6 mm Kalınlık İçin 20 Farklı Renk Seçeneği

UYGULAMA

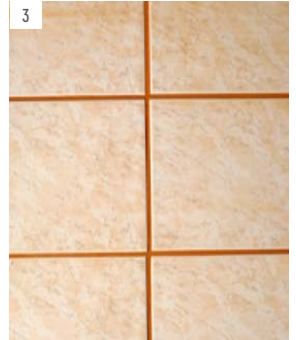
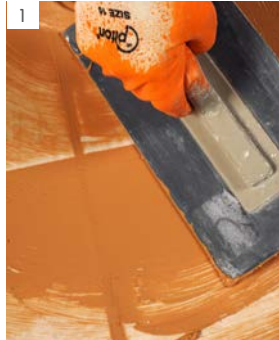
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama öncesi, derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat-çimento artıkları kazınır 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 (6,0-7,0 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 kısalmalıdır.
- 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 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.



TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat	< 2	
Su Emme, (EN 12808-5)	30 dk sonra, gr	≤ 2
	240 dk sonra, gr	≤ 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



TS EN 13888 / Mart 2010 / CG2WA
Bayındırlık Poz No: 10.300.2232

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

FUGAFIX® Pool

Çimento Esaslı Havuz Uygulamaları İçin Geliştirilmiş Yüksek Performanslı Derz Dolgusu

2-6 mm Kalınlık İçin 20 Farklı Renk Seçeneği



UYGULAMA

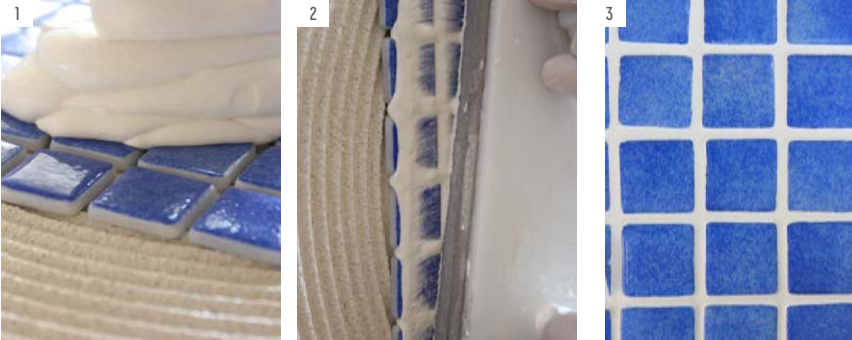
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- Karıştırma kabına önce su koyulur, sonra FUGAFIX® POOL eklenir (6,0-6,5 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.
- FUGAFIX® 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 kalınlıkları 10 gün sonra uygun bir çimento leke temizleyicisi (PRİMEL 300®) ile temizlenebilir.



TEKNİK DEĞERLER

Kullanım Süresi, saat		< 2
Su Emme, (EN 12808-5)	30 dk sonra, gr	≤ 2
	240 dk sonra, gr	≤ 5
Büzülme, mm/m (EN 12808-4)		≤ 3
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 2,5
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Eğilme Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 2,5
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 15
Donma-Çözülme Çevriminden Sonra Basınç Dayanımı, N/mm² (EN 12808-3)		≥ 15
Aşınma Direnci, mm³ (EN 12808-2)		≤ 1000

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 13888 / Mart 2010 / CG2WA
Bayındırlık Poz No: 10.300.2232

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

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.

Alttan 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.

AMBALAJLAMA

5 kg'lık polietilen torba ile kutulu ve 20 kg'luk kraft torbalarda

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

32 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

800 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

TÜKETİM

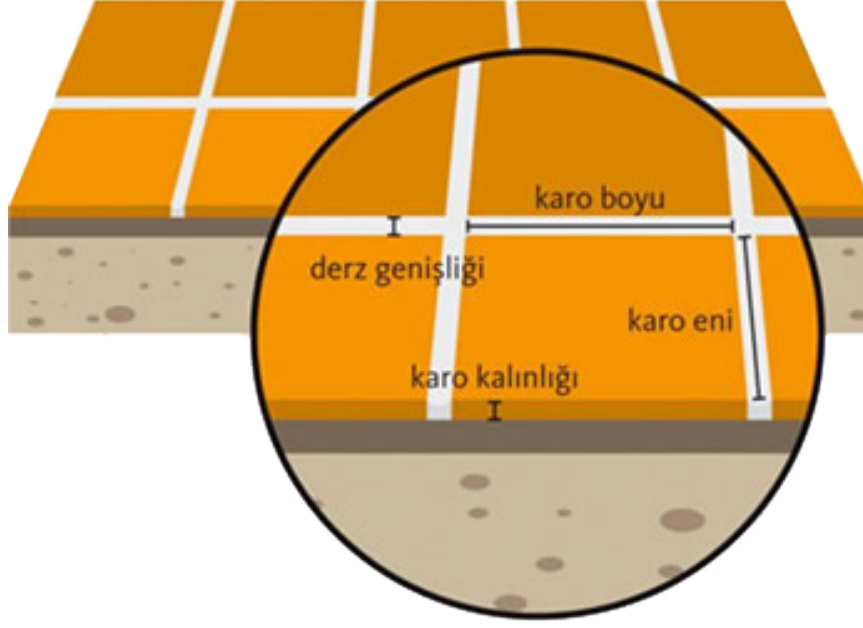
(gr/m²)

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)				
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
10 x 20	330	500	670	830	1000
15 x 15	300	440	590	740	880
15 x 20	260	390	520	650	780
20 x 20	220	330	440	550	660
20 x 25	200	300	400	500	600
20 x 30	185	280	370	470	560
33 x 33	130	200	270	340	400

* Diğer ölçü ve derz dolgu tüketim hesaplaması için sayfa 92'ye bakınız



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
PRİMEL® 300 (Bkz. Sayfa 66)



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)

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

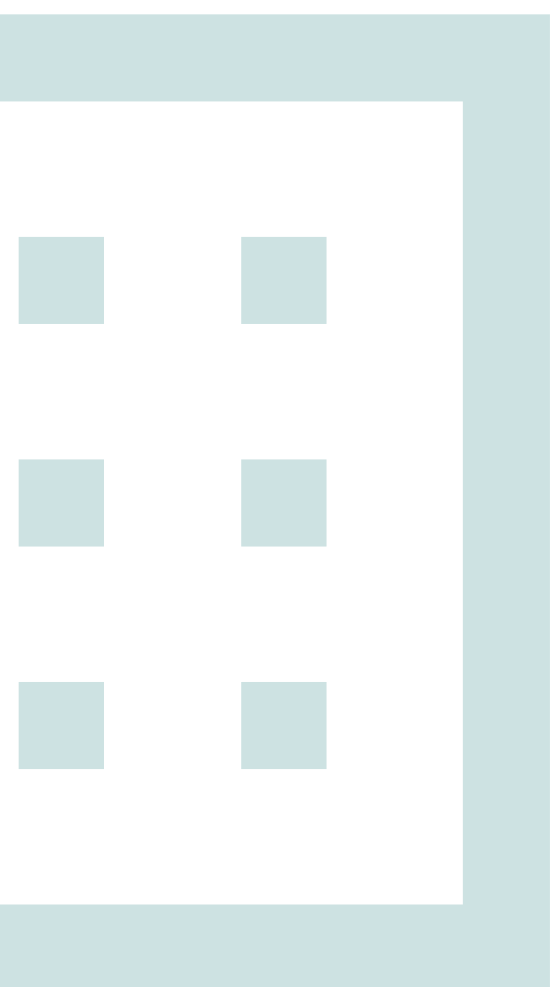
* **Derz Yoğunluğu;**

Derz Dolgu Yoğunluğu 1100 gr/cm³'dür.

DERZ DOLGU SARFIYAT TABLOSU

Seramik Ebadı (cm)	Derz Aralığı (mm)				
	2 mm (gr/m²)	3 mm (gr/m²)	4 mm (gr/m²)	5 mm (gr/m²)	6 mm (gr/m²)
15 x 60	160	240	320	400	480
33 x 33	150	220	300	370	440
40 x 40	150	215	305	365	425
30 x 60	150	210	300	350	410
45 x 45	145	215	280	335	395
60 x 60	130	195	255	315	375
40 x 120	125	195	265	325	385
60 x 120	105	165	230	295	360
100 x 100	95	150	205	260	315

* Seramik derinliği 8mm olarak hesaplanmıştır.







Ürün Öneri Tablosu	96
ÇİMENTO ESASLILAR	
Sutop Çift®	98
Sutop Çift® Elastik	99
Sutop Çift Tam Elastik®	100
Sutop UV®	101
Sutop Tek® Kristalize	102
Sutop Çift® Kristalize	103
Sutop® B-21	104
Waterfix®	105
AKRİLİK ESASLILAR	
Sutop® Elastomer	106
POLİÜRETAN ESASLILAR	
Sutop® Primel PU	107
Sutop® PU-1B	108
BİTÜM ESASLILAR	
Sutop® EBT-Astar	109
Sutop® EBT 1B	110
Sutop® EBT 2B PLUS	111
MASTİKLER	
Sutop® PU Mastik 40	112
ENTEĞRE BANTLAR	
Entegre Pah Bandı	113
Entegre Dilatasyon Bandı	114
Sutop® SB	115

Su Yalıtım Çözümleri

Ürün Öneri Tablosu

ÇİMENTO ESASLILAR

KULLANIM ALANLARI

		Sutop Çift®	Sutop Çift® Elastik	Sutop Çift® Tam Elastik®	Sutop UV®	Sutop Tek® Kristalize	Sutop Çift® Kristalize	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⁾	●				
		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⁾	●	●	●	
		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⁾			●	
		Göletler			●			●	
	Islak Hacimler	Balkonlar	●	●	●	●			
		Banyo/Tuvalet	●	●	●	●			
		Galeri, Okul, Hastane, AVM vb. Dış Cephe	●	●	●	●			
		Yeraltı Otopark ve Depolar	●	●	●	●	●	●	
		Prefabrik Beton Dere Yalıtımları			●				
		Beton, Çinko ve Prekast Dereler							
		Binaların Kuzey Dış Cephe	●	●	●	●			
		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 Veya Trafiği) 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

④ SUTOP® PU-1B ve SUTOP® PU-2B uygulaması öncesinde astar olarak emici (ahşap, beton vb.) yüzeylerde EPOFLOOR PRIMEL veya SUTOP® PRIMEL PU; emici olmayan (seramik, granit, mermer, metal vb.) yüzeylerde SUTOP® PRIMEL PU SILAN kullanılır.

Ürün Öneri Tablosu



KULLANIM ALANI

Banyo, wc, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, küçük hacimli su depoları ve havuzların 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, (kg/m ² h ^{0.5})	Max 0,1
Çatlak Köprüleme, mm	≥1,8

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-2/ Nisan 2008
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	20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 5 kg'lık plastik bidon	
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*	
PALET ÜRÜN AD.	Toz Grup	64 adet
	Sıvı Grup	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	Toz Grup	105x110 cm
	Sıvı Grup	95x130 cm
PALET AĞIRLIK	Toz Grup	1.280 kg
	Sıvı Grup	325 kg
TÜKETİM	1,5-2,0 kg /m² tek kat **	

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.
** Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki tek kat uygulama referans alınmıştır.
Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.

Sutop Çift®



Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 (5 kg sıvı bileşen/20 kg toz) karıştırma kabına konur. Torbanın tamamı dö-külerek 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 sağlamlaştırılmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır. İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kuruduktan sonra 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 kurlenmesi beklenmelidir.



Sutop Çift® Elastik

Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli
Elastik Su Yalıtım Malzemesi



UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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.
- 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 dö-külerek 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 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.



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Elastikiyet özelliği sayesinde büzülme çatlağı yapmaz. Kolay ve hızlı uygulama sağlar. Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir. Üstün aderansa sahiptir. 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, (kg/m ² h ^{0.5})	Max 0,1
Çatlak Köprüleme, mm	≥0,75

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-2 / Nisan 2008 standardına uygundur.
BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
(ODTÜ-Kimya Mühendisliği Bölümü)
Rapor No: 2016.03.04.039/02 Rapor Tarihi: 17.03.2016)
Bayındırlık Poz No: 04.477/1

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 10 kg'lık plastik bidon

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

Toz Grup 64 adet
Sıvı Grup 64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

Toz Grup 105x110 cm
Sıvı Grup 95x130 cm

PALET AĞIRLIK

Toz Grup 1.600 kg
Sıvı Grup 640 kg

TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m² tek kat **

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki tek kat uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



Sutop Çift Tam Elastik®



Çimento ve Akrilik Esaslı Çift Bileşenli
Tam Elastik Su Yalıtım Malzemesi

KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Yüksek elastikiyete sahiptir.
Kolay ve hızlı uygulama sağlar.
Rötre çatlamalarına 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, (kg/m ² h ^{0.5})	Max 0,1
Çatlak Köprüleme, mm	≥2,10

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-2 / Nisan 2008
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

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 10 kg'lık plastik bidon

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

Toz Grup 64 adet
Sıvı Grup 64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

Toz Grup 105x110 cm
Sıvı Grup 95x130 cm

PALET AĞIRLIK

Toz Grup 1.280 kg
Sıvı Grup 640 kg

TÜKETİM

1,5-2 kg/m² tek kat **

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki 2 mm kalınlığındaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz ve tozsuz olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kuru 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 dö-külerek 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 sağlamlaştırılmalıdır.
- Akışkan harç, fırça veya rulo yardımı ile uygulanır. İkinci kat birinciye dik doğrultuda ve kuruduktan sonra 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.



Sutop UV®

Çimento ve Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Çift Bileşenli Su Yalıtım Harcı



UYGULAMA

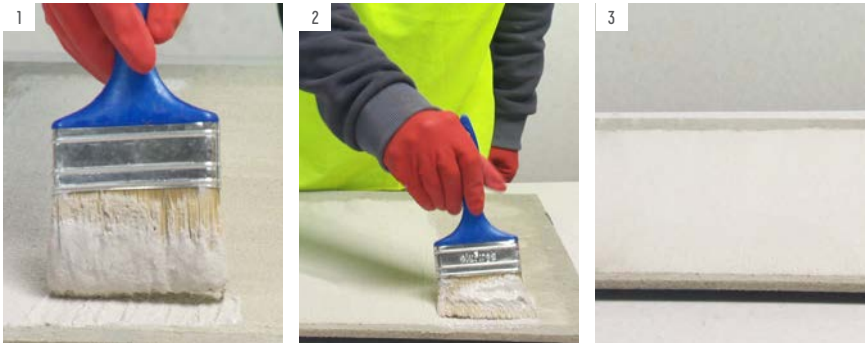
Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 sağlamlaştırılmalıdır.
- 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.



KULLANIM ALANI

Banyo, wc, 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.

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, (kg/m ² h ^{0,5})	Max 0,1
Çatlak Köprüleme, mm	≥ 0,75

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-2 / Nisan 2008 standardına uygundur.
BS6920 Standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
(ODTU-Kimya Mühendisliği Bölümü Rapor No: 2016.03.04.039/01 Rapor Tarihi: 17.03.2016)
Bayındırlık Poz No: 04.477/1

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 8 kg'lık plastik bidon
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	1,5 - 2 kg/m ² harç

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.
** Düzgün yüzey ve uygun şartlardaki 2 mm kalınlığındaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.



Sutop Tek® Kristalize



Çimento Esaslı Hazır Tek Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 donatıları korozyona karşı korumaktadır.

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 kıvamda 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.

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, (kg/m ² h ^{0.5})	Max. 0,1
Toz Yoğunluk, g/cm ³	1300 ± 200
Kullanma Süresi, dk.	Ort. 50 dk.

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

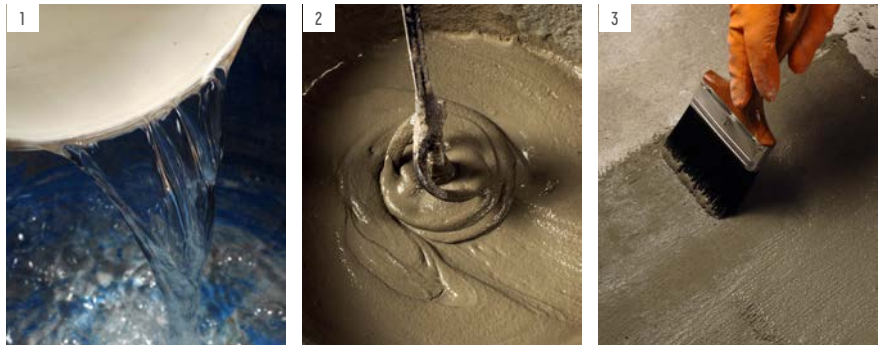
1.600 kg

TÜKETİM

1,5-2,0 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** Düzgün yüzey ve uygun şartlarda 2 mm kalınlıktaki uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 1504-2 / Nisan 2008 Standardına uygundur.

Sutop Çift® Kristalize

Çimento ve Akrilik Esaslı Hazır Çift Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı



UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 kaçaqları bulunuyorsa WATERFİH® 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.



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, (kg/m ² h ^{0.5})	Max. 0,1
Toz Yoğunluk, g/cm ³	1300 ± 200
Kullanma Süresi, dk.	Ort. 50 dk.



KULLANIM ALANI

Yatay ve düşey yüzeylerde, iç ve dış mekanlarda, 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 sıva veya şap uygulanmış yüzeylerde kullanımı uygundur.
Soda ve klorür içermez, betondaki donatıları korozyona karşı korumaktadır.

UYGUNLUK BELGESİ



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)

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ve 9 kg'lık plastik bidon

SAKLAMA

6 Ay Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

1,5 – 2 kg/m² harç

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** Düzgün yüzey ve uygun şartlarda uygulama referans alınmıştır. Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



KULLANIM ALANI

İçme suyu ve atık su depolarında,
Temellerde, betonarme perdelerde,
Prekast beton elemanlarda,
Barajlarda, tünellerde,
Yer altı otoparklarında
Asansör çıkurlarında,
Kütle betonlarda
Su kanallarında,
Aritma 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
arttırır.
Zarar görmesi mümkün olmadığı için korumaya gerek
yoktur.
Betonlarda başka bir su yalıtımına gerek kalmaksızın
kesin ve sürekli su yalıtımı sağlar.

AMBALAJLAMA

25 kg'lık PP torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Sutop® B-21



Kristalize Kapiler Su Yalıtımı Beton Katkısı

UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

HARÇ HAZIRLAMA

- SUTOP® B-21 katılacak betonun çimento su karışım oranının 0,55'ten az olmasına dikkat edilmelidir.
- SUTOP® B-21 kullanmadan 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 kadarSUTOP B-21 betona katılır.
Su/çimento oranı (w/c) > 0,55 olan betonlarda; SUTOP® B-21 ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.
- Beton santrallerinde 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/cm³
pH	11,2
Uygulama Sıcaklığı	+5 oC / +30 oC

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

Waterfix®

Çimento Esaslı Hızlı Priz Alan
Su Yalıtım Malzemesi

Şok Prizli Su Tıkacı



UYGULAMA

Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.

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 gazbeton, 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 çatlaması oluşmaz.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.

TEKNİK DEĞERLER

Kuru Birim Ağırlığı, kg/m³	1000±200			
Kullanım Süresi, dk	1,0 - 1,5			
Kuruma Süresi, dk	2,5 - 3,0			
Basınç Dayanımı, N/mm²	1 Saat	1 Gün	3 Gün	28 Gün
	7	12	15	20
Eğilme Dayanımı, N/mm²	1 Saat	1 Gün	3 Gün	28 Gün
	1	2	2,5	4,5

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-3 / Nisan 2008 / R2 sınıfına uygundur.

AMBALAJLAMA

5 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

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.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 1504-2/ Nisan 2008 standardına uygundur.
Bayındırlık Poz No: 04.509

AMBALAJLAMA

5 ve 20 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

TÜKETİM

1 mm ıslak film kalınlığı için	1,36 kg/m ²
1 mm kuru film kalınlığı için	1,42 kg/m ²
Ölük ve derelerde	2-3 kg/m ²
Teraslarda	3-4 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Sutop® Elastomer



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

UYGULAMA

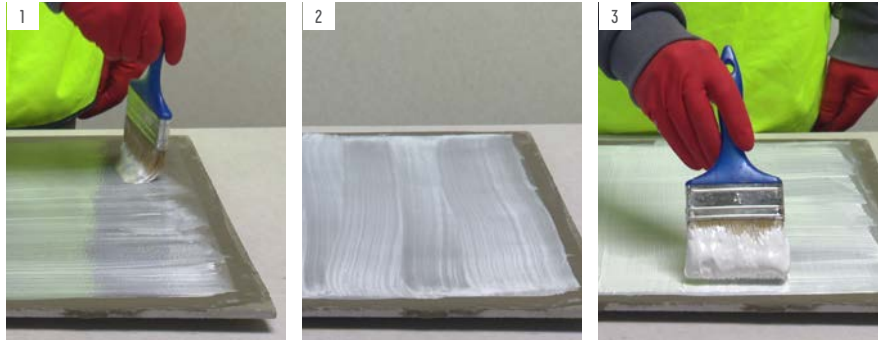
YÜZEY HAZIRLAMA

- 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 DOLFIN® 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, 1,65 gr'lık su yalıtım filesi veya armur ile desteklenmelidir.

NOTE: SUTOP® ELASTOMER, beyaz renkte üretilmektedir. Malzeme miktarının % 5'ini geçmeyecek oranda pasta pigment ile renklendirilebilir. Kuruduktan sonra akrilik esaslı dış cephe boyası ile boyanabilir.



TEKNİK DEĞERLER*

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

* Verilen teknik değerler +23 °C sıcaklık ve % 50 bağıl nem şartlarına sahip ortamlar için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltırken, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Sutop® Primel PU

Tek Bileşenli, Emici Yüzeyler için Geliştirilmiş
Poliüretan Esaslı Astar



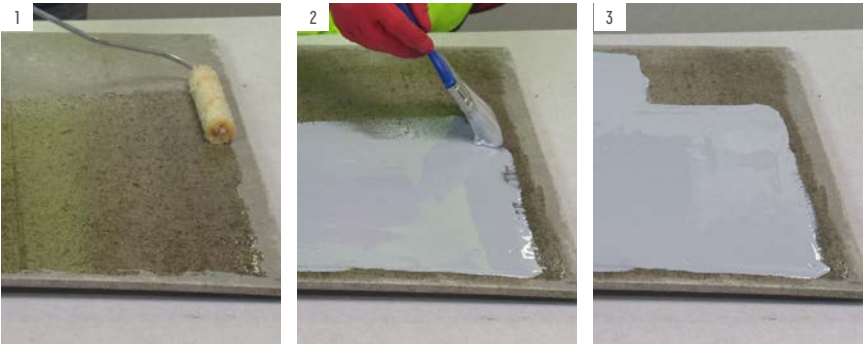
UYGULAMA

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® PRIMEL 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.
Şeffaflı ve solvent içerir.
Hava şartlarından (-30 oC / +120 oC) 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.
Gazbeton 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 Kurlenme Süresi	120 dk.

* Yukarıdaki değerler +23 °C'de ve % 50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır. Düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

AMBALAJLAMA	15 kg'lık teneke
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
TÜKETİM	100 - 200 gr/m ²

* 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 adersans 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 Uzmanı 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.

AMBALAJLAMA	25 kg'lık çember kapaklı tenekte
SAKLAMA	1 yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	27 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	675 kg

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Sutop® PU-1B



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

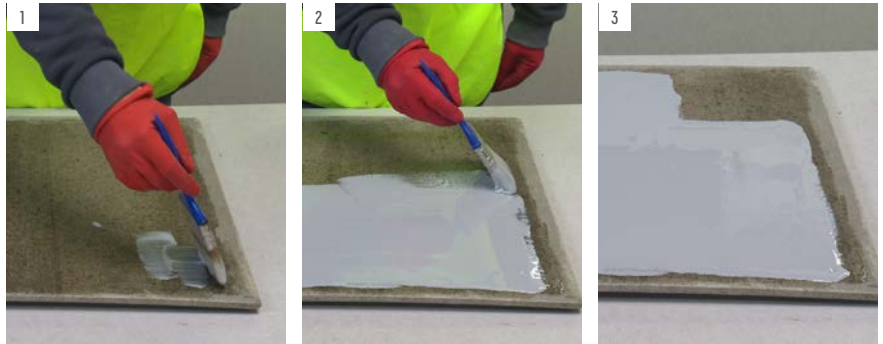
UYGULAMA

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 kısalabileceği, 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® Primel PU	0,20 kg/m ²
	Sutop® PU-1B	0,75 – 1,00 kg/m ² (tek kat için)
Gelişmiş Kullanım	Sutop® Primel PU	0,20 kg/m ²
	Sutop® PU-1B	0,85 – 1,25 kg/m ² (tek kat için)

* Tablomuzdaki değerler ortalama sarfiyatlardır. Farklı yüzey özelliklerine göre ek sarfiyatlar uygulayıcı tarafından belirlenecektir.

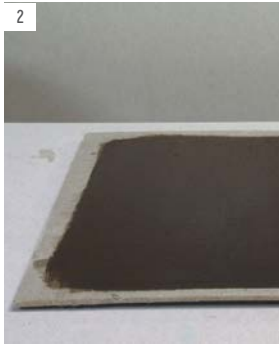
Sutop® EBT-Astar



Bitüm Esaslı Astar

UYGULAMA

- 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.



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/lt
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

AMBALAJLAMA	15 kg'lık plastik kova
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	27 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	405 kg
TÜKETİM	Tek kat için yaklaşık 0,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yünden, 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 esaslıdır.
- 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

* Kuruma süresi ortam şartlarına bağlı olmakla birlikte, kışın bu sürede artış gözlenebilir.

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA

30 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

27 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

810 kg

TÜKETİM

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık
4.5 kg/m²**

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

** Yüzey özelliğine ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

Sutop® EBT 1B



Polimer-Bitüm Modifiyeli Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

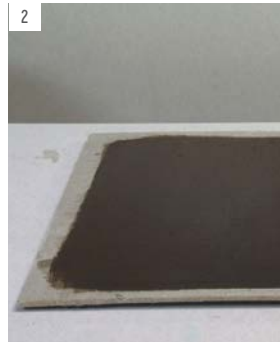
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, temiz, tozsuz ve terazisinde olması gerekir.
- Yüzeyin kalıp yağı, boya, toz gibi maddelerden arındırılmış ve kūrünü 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.



Sutop® EBT 2B PLUS

Kauçuk-Bitüm Modifiyeli İki Bileşenli
Su Yalıtım Malzemesi



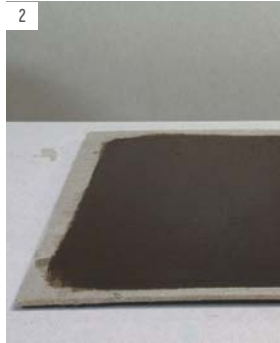
UYGULAMA

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 problemli 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.



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



KULLANIM ALANI

Yapıların toprak altında kalan kısımlarını su basıncına, nem ve su sızıntısına, geçici ve sürekli su basıncına karşı korumada kullanılan çift komponentli bitümlü su yalıtım malzemesidir.

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

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

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

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 15814 standardına uygundur.

AMBALAJLAMA

22 kg'lık kova ve
8 kg'lık polietilen torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

27 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

110x110 cm

PALET AĞIRLIK

810 kg

TÜKETİM

3 mm kuru film kalınlık için yaklaşık
4.5 kg/m²**

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER

SUTOP® EBT ASTAR (Bkz. Sayfa 109)

TAMİR HARÇLARI (Bkz. Sayfa 40 ile 44 arası)



Sutop® PU Mastik 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 oC / +120 oC).
Pürüzsüz yüzey oluşturma özelliğine sahiptir.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk, gr/cm³	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

AMBALAJLAMA

600 ml'lik alüminyum sosis

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

KUTU ÜRÜN AD.

20 adet

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Derzler yağdan, tozdan, kir, boya ve daha önce kullanılmış malzemeler gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır. SUTOP® PU MASTİK 40 sudan etkilendiği 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.



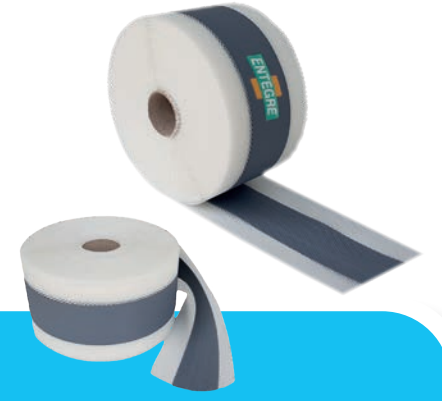
Entegre Pah Bandı



Termoplastik Elastomer Esaslı, Polyester File ve Keçe Taşıyıcılı Su Yalıtım Bandı

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

UYGULAMA



KULLANIM ALANI

Banyo, WC, mutfak gibi ıslak hacimli mekanlarda, perde ve döşemelerdeki yapısal derzlerde, köşe ve birleşim yerlerinde, içme suyu tesisleri, atık su arıtma tesisleri, havuzlar ve su depoları gibi daimi ıslak alanlarda, betonarme çatı derelerinin birleşim yerlerinde, teras ve parapetlerde kullanılır.

AVANTAJLARI

Yüksek elastikiyet özelliğine sahiptir.
Kolay ve hızlı uygulama sağlar.
Tüm sürme esaslı izolasyon malzemeleri ile uyumlu olduğu için ekstra özel bir yapıştırıcı gerektirmez.
Ø 100 sızdırmazlık sağlar.
Çoğu kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
UV dayanımına sahiptir.
Polyester file ve keçe taşıyıcılı olmak üzere 2 tipten oluşur.
Geniş sıcaklık aralığında (- 40 oC, +90 oC) yüksek performans sağlar.

TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Kimyasal Özelliği	Termoplastik Elastomer & Polyester File
Malzemenin Sistem Genişliği	120 mm
Servis Sıcaklığı	- 40 °C, +90 °C
Kalınlık	0,60 mm
Su Basıncı Karşısındaki Dayanımı	1,5 bar

AMBALAJLAMA

50 m'lik rulo

SAKLAMA

Sınırsız Raf Ömrü*

* Fiziksel hasar görmediği sürece



Entegre Dilatasyon Bandı



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, genleşme derzlerinin ve çatıların 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 oC, $+90$ oC) yüksek performans sağlar. Isı ile birbirlerine bağlanma özelliğine sahiptir.

AMBALAJLAMA

25 m'lik rulo

SAKLAMA

Sınırsız Raf Ömrü*

KUTU ÜRÜN AD.

4 adet

* Fiziksel hasar görmediği sürece

UYGULAMA

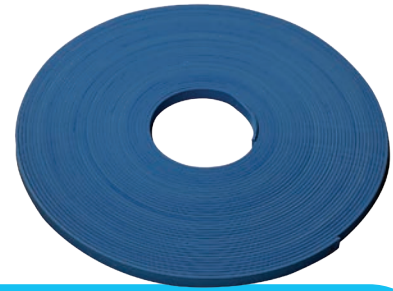


TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Kimyasal Özelliği	Termoplastik Elastomer (TPE)
Renk	Gri
Shore Sertliği	80
Servis Sıcaklığı	-40 °C, $+90$ °C
Termik Kaynak Sıcaklığı	270 oC
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

Sutop® SB

Modifiye Termoplastik Elastomer Esaslı Su İle Şişen Su Tutucu Bant



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

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

HARÇ HAZIRLAMA

- 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 yapıştırıcısıyla hazırlanan alt yüzey tamamen kaplanır ve genleşme şeridi yapıştırıcısının 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 örtüştürülerek monte edilebilir.



TEKNİK DEĞERLER

Malzemenin Kimyasal Özelliği	Modifiye Termoplastik Elastomer	
Renk	Mavi	
Boyutlar	5x20 mm 40 m/rulo	
Yoğunluk	~ 1,25 g/cm³ ~ 1,25 g/cm³	
Şişme Kapasitesi	Kütesel	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
Genleşme Basıncı	~ 1,06 N/mm²	
	0,25 mm derz için; 2,0 bar	
	1,00 mm derz için; 1,5 bar	
	E	

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

Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 2,0
Eğilme Dayanımı, N/mm²	≥ 1,0
Aderans Dayanımı (Kuru ortamda), N/mm²	≥ 0,3
Kuru Birim Hacim Ağırlığı, kg/m²	1020±60
Priz Başlangıç Süresi, dk	> 50
Yangına Tepki	A1

AMBALAJLAMA

10 mt

SAKLAMA

Sınırsız Raf Ömrü*

KUTU ÜRÜN AD.

5 adet

* Fiziksel hasar görmediği sürece



TURUNCU PAKET SİSTEMİ

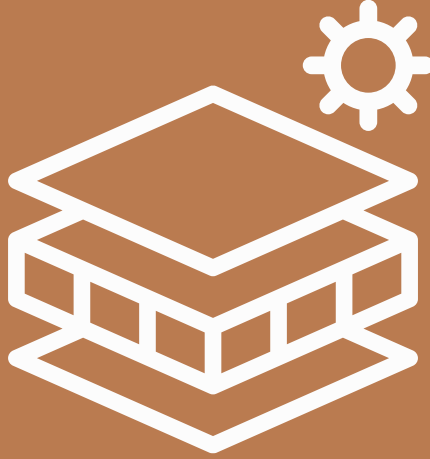
Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası	119
Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası	120
Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı	121
Turuncu Paket® Donatı Sıvası	122
Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF	123
Turuncu Paket® Kaplama Astarı	124
Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası	125
Turuncu Paket Dübeller	126
Turuncu Paket Fileli Köşe ve Damlalık Profili	127
Turuncu Paket Isı Yalıtım Donatı Filesi	128

ISI YALITIM ÜRÜNLERİ

Dolkot®	129
Finkot®	130
Finkot-E®	131
Rendercoat® 2 mm	132

DIŞ CEPHE BOYALARI

Entegre Akrilik Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı	133
Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması	134
Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası	135



Isı Yalıtım Çözümleri

Ürün Öneri Tablosu

		TURUNCU PAKET SİSTEMİ										ISI YALITIM ÜRÜNLERİ				DIŞ CEPHE BOYALARI		
		Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası	Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası	Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı	Turuncu Paket® Donatı Sıvası	Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF	Turuncu Paket® Kaplama Astarı	Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası	Turuncu Paket Dübeller	Turuncu Paket Fileli Köşe ve Damlalık Profili	Turuncu Paket Isı Yalıtım Donatı Filesi	Dolkot®	Finkot®	Finkot-£®	Rendercoat® 2 mm	Entegre Akırlık Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı	Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması	Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası
UYGULAMA ŞARTLARI	İç Mekan			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●			
	Dış Mekan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beton	●	●	●			●	●	●	●		●					●	
	Sıva	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●	●	
	EPS			●	●	●			●	●	●		●	●				
	XPS			●	●	●			●	●	●		●	●				
	Taşıyünü			●	●	●			●	●	●		●	●				
	Tuğla			●								●						
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Çimento Esaslı			●	●	●		●				●	●	●	●			
	Elyaf Takviyeli					●								●				
	Elle Uygulama			●		●	●	●										
	Beyaz						●	●							●			
	Gri	●			●	●	●					●	●	●				
	Plaka Yapıştırma Harcı				●							●						
	Donatı Sıvası					●	●						●	●				
	Yüzey Kaplama Sıvası							●							●			
	Aderans Arttırıcı Astar						●											

Turuncu Paket® Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası



Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası

UYGULAMA

- Uygulama öncesi yapıştırma harcı hazırlanır.
- Kullanılacak malzemeler terazi ve özel ip yardımıyla yerleştirilir.
- Hazırlanan yapıştırma harcı levhanın arka kısmına öbek halinde uygulanır.
- 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.
Elyafı sayesinde ses ve gürültüyü engeller.

TEKNİK DEĞERLER

Kalınlık (mm)	Kg/m ²	Paket (m ²)	Adet	Isıl Direnç Değeri (m ² K/W)	Basma Mukavemeti (x10 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

* Belirtilen değerler 600x1200 mm ve 150 kg/m² içindir.

UYGUNLUK BELGESİ

TS EN 13162 standardına uygun üretilmiştir.

AMBALAJLAMA

150x50 cm PE Naylon

(1 pakette 4 adet levha bulunmaktadır.)

PALET ÜRÜN AD.

24 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

69,12 m²

PALET AĞIRLIK

yaklaşık 500 kg



KULLANIM ALANI

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

AVANTAJLARI

Beyaz renkli ısı yalıtım levhalarına göre ≈ 20 daha iyi ısı yalıtım performansı sunar.

Üretim aşamasında insana ve çevreye zararlı gazlar kullanılmaz.

Yüksek esneme performansı sayesinde keserken kırılmaz, dağılmaz ve duvara rahatlıkla uygulanır.

TEKNİK DEĞERLER

Tip	EPS 60
Uzunluk Toleransı	$L2 \pm 2\text{mm}$
Genişlik Toleransı	$W2 \pm 2\text{mm}$
Kalınlık Toleransı	$T1 \pm 1\text{mm}$
Gönyeden Sapma Toleransı	$SB2 \pm 2\text{mm}$
Yüzey Düzgünlüğü Toleransı	$P3 \pm 5\text{mm}$
Belirli Sıcaklık ve Bağıl Nem Şartlarındaki Boyut Kararlılığı	$(DS70), -1 \pm \%2$
Yangına Karşı Tepki Sınıfı	E
Boyutsal Kararlılık 23 C %50 Bağıl Nemde	$DS(N)2 \pm \%0,2$
%10 Deformasyondaki Basınç Gerilmesi	$CS(10)60 \rightarrow 60\text{KPA}$

UYGUNLUK BELGESİ

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

AMBALAJLAMA

50x100 cm PE Naylon
7 cm - 7 Levha 3,5 m²
6 cm - 8 Levha 4 m²
5 cm - 10 Levha 5 m²
4 cm - 12 Levha 6 m²

Turuncu Paket® EPS Isı Yalıtım Levhası



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 şerit halinde sürülür ve duvara seviyesini alacak şekilde bastırılarak tutturulur.
- Duvara yapıştırılmış olan Turuncu Paket ısı yalıtım levhası diğer levhalar ile birleşim yerlerinden dübel ile dış cepheye sabitlenir.
- Sıva öncesi köşe profilleri yerleştirilir.
- Mantolama sisteminin dış cephe kaplamasına sağlam zemin oluşturmak ve Turuncu Paket Isı Yalıtım Levhasını dış etkilere karşı korumak için 2 kat fileli ince sıva uygulanır.
- Fileli sıva uygulaması sonrası 1 gün beklenir. Yüzey kuruduktan sonra üzerine dış cephe boyası, Akrilik veya Silikon esaslı hazır renkli, kullanıma hazır dekoratif sıva uygulanır.



Turuncu Paket® Yapıştırma Harcı

Çimento Esaslı Isı Yalıtım Plakası
Yapıştırma Harcı



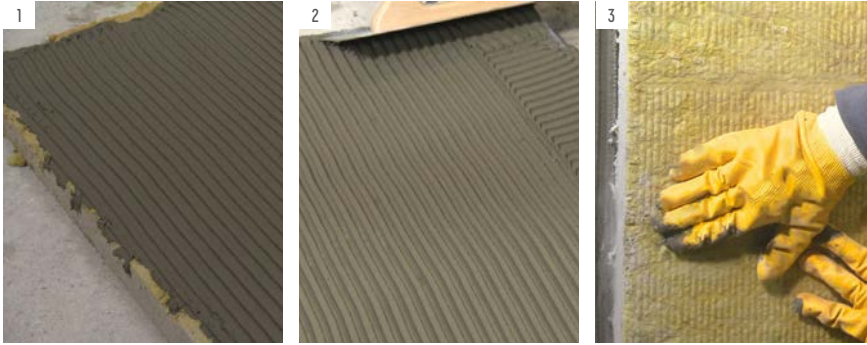
UYGULAMA

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 (6-6,5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır. 5 dk dinlendirilen harç homojen kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Harç ısı yalıtım levhasının üzerine mala ile atıldıktan sonra uygun tarak ölçüsüyle taraklanır. Yüzey uygun değil ise öbikleme şeklinde uygulanabilir. 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/m³	≥ 1000	
Basınç Dayanımı, N/mm²	≥ 6	
Eğilme Dayanımı, N/mm²	≥ 2	
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 0,5	
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 0,08	
Su Emme, (gr)	30 dk Sonunda	≤ 5
	240 dk Sonunda	≤ 10
Yangına Tepki Sınıfı	A1	
1 mm Üstü Tane Boyutu	Max %1,0	

UYGUNLUK BELGESİ



TS 13566 / Haziran 2013
Bayındırlık Poz No: 10.330.2503

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	4,5-5,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



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	≥ 0,1
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<V2≤150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	≤ 0,1; W ₃
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

4,5-5,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Turuncu Paket® Donatı Sıvası



Çimento Esaslı Isı Yalıtım Plakası Donatı Sıvası

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA

- Uygun miktarda su (5,75-6,5 lt su/25 kg torba) karıştırma kabına konur. Toz malzeme eklenerek düşük devirli el mikseri ile karıştırılır. 5 dakika dinlendirilen harç homojen kıvamda 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 trifili yüzey tozumasına neden olabilir.



Turuncu Paket® Donatı Sıvası EYF

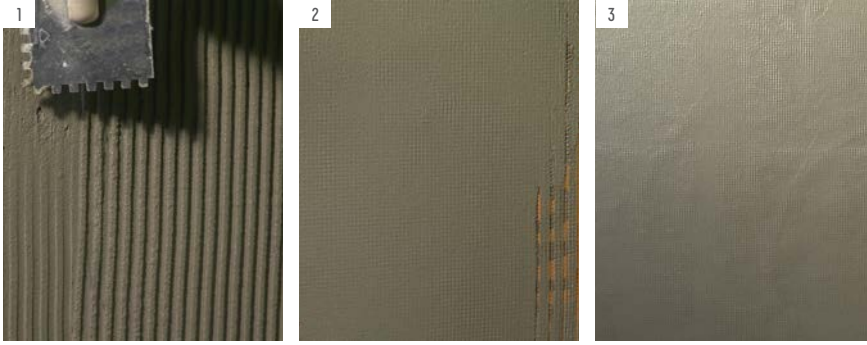


Çimento Esaslı Elyaf Katkılı Isı Yalıtım
Plakası Donatı Sıvası

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 trifili 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 Buharı Aktarım Hızı, g/(m ² .gün)	15<V2≤150
Su Aktarım Hızı, kg/(m ² .saat ^{0.5})	≤ 0,1; W3
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀

UYGUNLUK BELGESİ



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

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	4,5-5,5 kg/m ²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Polimer dispersiyon esaslı, son kat kaplamaların betonarme ve sıvalı yüzeylere uygulanmasından önce aderans mukavemetini artırmak için kullanılan kullanıma hazır astar malzemesidir.

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, %	55-75
pH	7,0-9,0
Başlangıç Yapışma Kuvveti, N/mm ²	> 1,0
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı, °C	+5 / +25
Kullanım Sıcaklığı, °C	+5 / +30

* Yukarıdaki değerler +23 oC ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

UYGUNLUK BELGESİ



TS 13744 / Mart 2017

AMBALAJLAMA	15 kg'lık plastik kova
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	36 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	95x130 cm
PALET AĞIRLIK	540 kg
TÜKETİM	0,10-0,15 kg/m ² (Yüzey emiciliğine bağlı olarak)

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Turuncu Paket® Kaplama Astarı



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 kalıntılarından ve 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.



Turuncu Paket® Dekoratif Kaplama Sıvası

Mineral Esaslı Dekoratif Kaplama Sıvası
1,5-2 mm Kalınlık Seçeneği



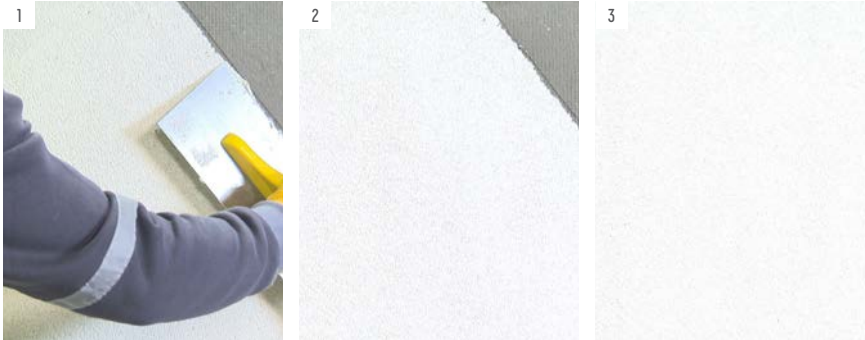
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak olan yüzey; temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. TURUNCU PAKET® DONATI SIVASI uygulandıktan en az 48 saat (yüzey tamamen kuruduktan) 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 kıvamda 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

Kuru Film Kalınlığı	> 400; E ₅
Tane Büyüklüğü, µm	> 1500 S ₄
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m².gün)	V ₀
Su Aktarım Hızı, kg/(m².saat ^{0.5})	W ₀
Çatlak Örtme	A ₀
CO ₂ Geçirgenliği	C ₀

UYGUNLUK BELGESİ

	
TS 7847/Haziran 2012/ E5-S4	
Bayındırlık Poz No: 04.476/A	

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	İnce Sınıf Ürün: 2,5 kg/m² Kalın Sınıf Ürün: 2,7 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



TAMAMLAYICI ve YARDIMCI ÜRÜNLER
TURUNCU PAKET® KAPLAMA ASTARI (Bkz. Sayfa 124)



Turuncu Paket® Dübeller



Dış Cephe Mantolama Uygulamalarında
Kullanılan Dübeller

Turuncu Paket® Geniş Başlıklı Tuğla Dübeli

Dış cephe mantolama uygulamalarında kullanılan beton dübelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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		

TÜKETİM

1 m² ~6 Adet

AMBALAJ

Koli (1 Kolide 500 adet bulunmaktadır.)



Turuncu Paket® Geniş Başlıklı Mekanik Tırnaklı Taş Yünü Dübeli

Dış cephe mantolama sisteminde taş yünü levhanın uygulanmasında kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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		

TÜKETİM

1 m² ~6 Adet

AMBALAJ

Koli (1 Kolide 500 adet bulunmaktadır.)



Turuncu Paket® Mekanik Tırnaklı Taş Yünü Dübeli

Dış cephe mantolama uygulamalarında duvar yüzeyinin tutuculuğunun yeterli olmadığı durumlarda kullanılmaktadır

TEKNİK ÖZELLİKLER

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		

TÜKETİM

1 m² ~6 Adet

AMBALAJ

Koli (1 Kolide 500 adet bulunmaktadır.)



Turuncu Paket® Beton Dübeli

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

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		

TÜKETİM

1 m² ~6 Adet

AMBALAJ

Koli (1 Kolide 500 adet bulunmaktadır.)



Turuncu Paket® Fileli Köşe ve Damlalık Profili



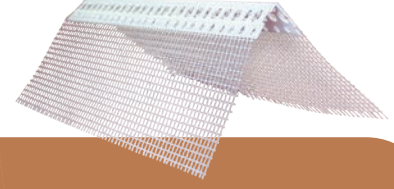
Dış Cephe Uygulamalarında Kolaylık Sağlayan Kendinden Fileli PVC Profil

Turuncu Paket® Fileli Köşe Profili

	Bulgular			
	Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı βf		Agresif Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı βf	
	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			

Turuncu Paket® Fileli Damlalık Profili

	Bulgular			
	Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı βf		Agresif Ortam Şartlarında Çekme Dayanımı βf	
	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

TS EN 13496 standardına uygun üretilmiştir.



KULLANIM ALANI

Dış ve iç cephe ısı yalıtımı mantolama sistemleribde, TS EN 13499 ve ETAG004 standartlarında kabul edilen mukavemet değerlerini sağlayan, alkali dayanımı yüksek, özel kaplamalı cam iplik dokuma filesidir.

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
Boy	50 mt
Rulo Ağırlığı	7,80-8,00 Kg

AMBALAJLAMA 1 x 50 mt Rulo

SAKLAMA Sınırsız Raf Ömrü*

KUTU ÜRÜN AD. 40 adet

PALET AĞIRLIK 320 kg

* Fiziksel hasar görmediği sürece

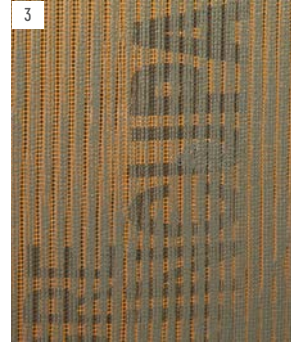
Turuncu Paket® Isı Yalıtım Donatı Files



Donatı Files

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.
- Sıva içine yerleştirilirken sıva kalınlığının 1/3 'ü dış cepheden içeride olacak şekilde uygulama yapılmalıdır.
- Uygulanan file dışardan görülmemelidir.
- Boya veya son kat kaplama ile uygulama tamamlanır.



Dolkot®



Çimento Esaslı Polimer Katkılı Hazır 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 kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Harç, ısı plakasının kenarlarına yaklaşık 4-5 cm eninde ve 1 cm kalınlığında çerçeve şeklinde uygulanır. Orta kısımlara uygun miktarda harç noktasal olarak yerleştirilir. Uygun bir basınçla plakalar zemine yapıştırılır.
- Sıvalı yüzeylerde ise harç, ısı plakasının üzerine tarakla çekilip yapıştırılır.
- Harç yeterli kürü 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

Kuru Birim Ağırlık, kg/m³	≥ 1000	
Basınç Dayanımı, N/mm²	> 6	
Eğilme Dayanımı, N/mm²	> 2	
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 0,5	
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti, N/mm²	≥ 0,08	
Su Emme, (gr)	30 dk Sonunda	≤ 5
	240 dk Sonunda	≤ 10
Yangına Tepki Sınıfı	A1	
1 mm Üstü Tane Boyutu	Max %1	

UYGUNLUK BELGESİ



TS 13566 / Haziran 2013
Bayındırlık Poz No: 04.480

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	4,5-5,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



KULLANIM ALANI

Polistren ve taşıyıcı levhaların kaplanmasında kullanılır.

+ AVANTAJLARI

XPS, EPS ve taşıyıcı üzerine uygulanabilir.
Düzgün yüzey sağlar.
Polimer katkıdır.

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<V2≤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



TS 7847/ Haziran 2012 / G3-E5-S3-V2-W2
Bayındırlık Poz No: 04.481

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

4,5-5,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Finkot®

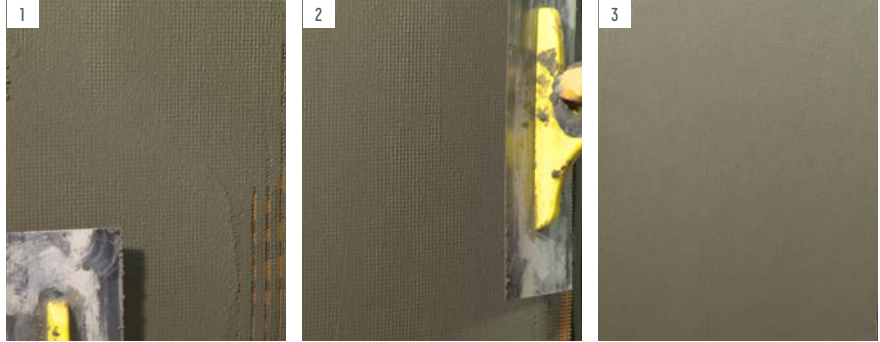


Çimento Esaslı Polimer Katkılı Hazır Yüksek Performanslı Isı Yalıtım Plaka Sıvası

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 kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Önceden yapıştırılmış levha üzerine bir kat harç (3 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 trifili yüzey tozumasına neden olabilir.



Finkot-€®

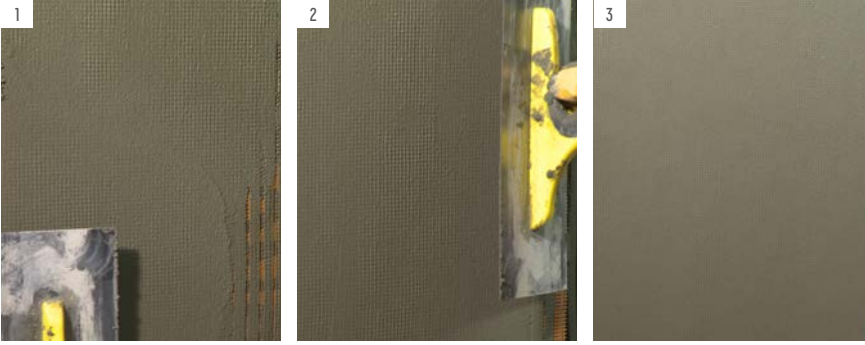
Çimento Esaslı Hazır Yüksek Performanslı
Elyaf Takviyeli Isı Yalıtım Plaka Sıvası



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 kıvamda gelinceye dek karıştırılır. Önceden yapılandırılmış levha üzerine bir kat harç (3 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 trifili yüzey tozumasına neden olabilir.



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.
- Düzensiz yüzey sağlar.
- Polimer katkılıdır.
- 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<V2≤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



TS 7847/ Haziran 2012/ G3-E5-S3-V2-W2
Bayındırlık Poz No: 04.481

AMBALAJLAMA

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

64 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

1.600 kg

TÜKETİM

4,5-5,5 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.



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; E5
Tane Büyüklüğü, µm	>1500 S4
Su Buharı Aktarım Hızı, g/(m².gün)	V0
Su Aktarım Hızı, kg/(m².saat ^{0.5})	W0
Çatlak Örtme	A0
CO2 Geçirgenliği	CO
Küf Gelişimine Direnç	K2
TS EN 1062-1	E ₅ S ₄ V ₀ W ₀ A ₀ C ₀ K ₂

UYGUNLUK BELGESİ



TS 7847 / Haziran 2012 / E5-S4-K2
Bayındırlık Poz No: 04.476/A

AMBALAJLAMA	25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	64 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	1.600 kg
TÜKETİM	2-3 kg/m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Rendercoat® 2 mm



Çimento Esaslı Hazır Kaplama Sıvası
Cephelerde Doğal Dekoratif Beyaz Görünüm

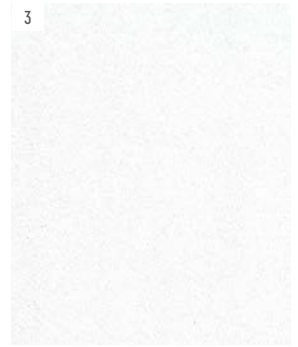
UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey; kalıp yağı, toz, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır. Aderansı düşük, oynak parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Sıvalı yüzeylerde tozumaya karşı önlem alınmalıdır. Tozuma, fırça ile giderilmelidir. 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 kıvamına gelinceye dek karıştırılır. Hazırlanan harç çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama kalınlığı 2 mm'dir.



Entegre Akrilik Esaslı Silikonlu Dış Cephe Astarı



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Dolgulu, Beyaz Renkli Silikon Katkılı, Su Bazlı Dış Cephe Astarı

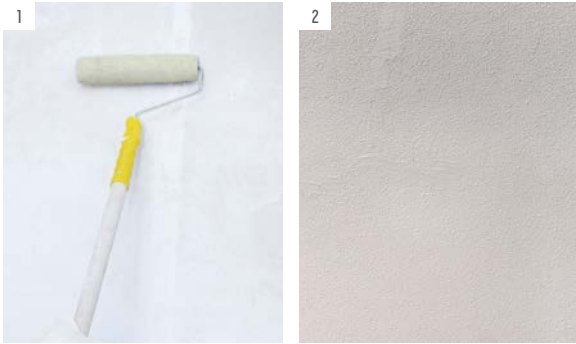
UYGULAMA

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.

ÜRÜN HAZIRLAMA ve UYGULAMA ŞEKLİ

- ENTEGRE AKRİLİK ESASLI SİLİKONLU DIŞ CEPHE ASTARI hacimce % 20 oranında su ile inceltir ve rulo, fırça veya pistole ile tek kat uygulama yapılır.



KULLANIM ALANI

Duvar, tavan, sıva, beton, brüt beton, alçı sıva, alçıpan, sunta, mdf, betopan, tuğla, macunlu yüzeyler ve eski boyalı dış 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 katkı
Renk	Beyaz
İnceltici	Su
İnceltme Oranı	Ø 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

AMBALAJLAMA	15 lt'lik plastik kova
SAKLAMA	1 Yıl Raf Ömrü*
PALET ÜRÜN AD.	27 adet
PALET ÖLÇÜSÜ	105x110 cm
PALET AĞIRLIK	405 kg
TÜKETİM	Tek katta 1 kg ile 13-15 m ²

* 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 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/m³					
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

TS 7847 / G3-E5-S3-V2-W3-A0-C0

AMBALAJLAMA

20 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

27 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

540 kg

TÜKETİM

Tek katta 1 kg ile 0,8-1 m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

Entegre Silikonlu Grenli Son Kat Dış Cephe Kaplaması



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Örtücü, Silikon Katkı, 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.

ÜRÜN 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.



Entegre Silikonlu Son Kat Dış Cephe Boyası

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.

HARÇ HAZIRLAMA

- 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.



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/m3					
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)					
G ₃	E ₅	S ₃	V ₂	W ₃	A ₀	C ₀

UYGUNLUK BELGESİ

TS 7847 / G3-E2-S1-V1-W2-A0-C0

AMBALAJLAMA

20 kg'lık plastik kova

SAKLAMA

1 Yıl Raf Ömrü*

PALET ÜRÜN AD.

27 adet

PALET ÖLÇÜSÜ

105x110 cm

PALET AĞIRLIK

540 kg

TÜKETİM

Tek katta 1 lt ile 10-12 m²

* Ambalaj açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

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 $\approx$ 98 safılıktaki kireç taşından üretilir. Entegre'ye ait maden ruhsatlı hammadde ocağından elde edilen kireç taşı; kırma, yıkama ve eleme işlemleri sonucunda kireç fırınlarında kullanılabilecek boyutlara getirilir.

Kireç taşının kalsinasyonu, Maerz tipi fırınlarda gerçekleştirilerek sönmemiş kireç üretilir. Sönmemiş kireç modern iki hidratasyon ünitesinde sön-dürülmüş 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 Kire-ci'nin toprak verimliliğini $\approx$ 300 arttırdığı ispatlanmıştır.

SÖNMÜŞ KİREÇ

Kireç (CL-80-S) 138

Kireç (CL-90-S) 139

SÖNMEMİŞ KİREÇ

Kireç (CL-80-Q) 140



Kireç



KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- İçme ve kullanım suları arıtımında
- Atık suların arıtılmasında
- Asit nötralizasyonunda

Kimya ve İlaç Sanayiinde

- Şeker rafinerisinde
- Yağ ve petrol katkılarında
- Kalsiyum karpit üretiminde
- Reçine üretiminde
- Plastik üretiminde

İnşaat Malzemesi Üretiminde

- İnşaat yapıştırıcılarında
- Yalıtım malzemelerinde
- Gaz betonda
- Alçı plakada
- Alüminat katkılı çimentoda
- Refrakter malzemelerde

İnşaat Sektöründe

- Yol stabilizasyonunda
- Harçlarda
- Sıvalarda

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 459-1 : Şubat 2012

Kireç (CL-80-S)



Sönmüş Kalsiyum 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

Kireç (CL-90-S)



Sönmüş Kalsiyum 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 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



KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- İçme ve kullanım suları arıtımında
- Atık suların arıtılmasında
- Asit nötralizasyonunda

Kimya ve İlaç Sanayiinde

- Şeker rafinerisinde
- Yağ ve petrol katkılarında
- Kalsiyum karpit üretiminde
- Reçine üretiminde
- Plastik üretiminde

İnşaat Malzemesi Üretiminde

- İnşaat yapıstıcılarında
- Yalıtım malzemelerinde
- Gaz betonda
- Alçı plakada
- Alüminat katkılı çimentoda
- Refrakter malzemelerde

İnşaat Sektöründe

- Yol stabilizasyonunda
- Harçlarda
- Sıvalarda

Endüstriyel Proseslerde

- Metalurjide
- Kağıt sanayiinde
- Boya sanayiinde
- Kauçuk sanayiinde
- Çelik sanayiinde

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 459-1 : Şubat 2012



KULLANIM ALANI

Çevre Korumada

- Atık suların arıtılmasında
- Asit nötralizasyonunda
- Baca gazları desülfürizasyonunda

Kimya ve İlaç 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

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 459-1 : Şubat 2012

Kireç (CL-80-Q)



Sönmemiş Kalsiyum Kireci

KULLANMA TALİMATI

• Badana İçin Hazırlama Önerisi:

1 torba kirece 75 lt su ilave edilerek hazırlanır.

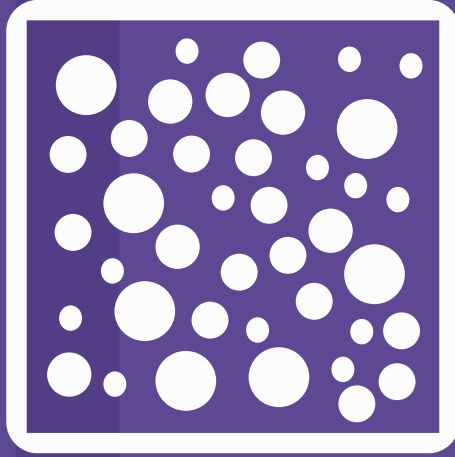
TEKNİK DEĞERLER

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 80
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 7
SO ₃ (%)	Max 2
Verimlilik, l/kg	Min 2,6
Reaktivite (R _s) (t ₈₀) dk	Max 10
Serbest Kireç (CaO) (%)	Min 65

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.

Kırma Taş Kumu	144
1 No'lu Micir	144
2 No'lu Micir	145
Filler	145



Agrega

KULLANIM ALANI

Beton ve asfalt agregası, yapı kimyasalları imalatı, yeraltında bulunan döşeme borularına yastıklama dolgusu

UYGUNLUK BELGESİ

EN 12620:2002+A1:2008

Kırma Taş Kumu

**TEKNİK DEĞERLER**

Tane Büyüklüğü (mm)	0-4
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 - 4 MB
Çok İnce Malzeme Muhteva Kategorisi	f ₁₀
Alkali-Silika Reaktivliği	< 0,10 %
Klorür Muhtevası (%)	< 0,006
Asitte Çözünebilen Sülfatlar (AS _x)	AS _{0,2}
Toplam Kükürt	< 1 %
Hacim Kararlılığı (< % 0,075)	KABUL

KİMYASAL ÖZELLİKLER

Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO ₃)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO ₂)	Max 8

**KULLANIM ALANI**

Beton ve asfalt agregası, yeraltında bulunan döşeme borularına yastıklama dolgusu

UYGUNLUK BELGESİ

EN 12620:2002+A1:2008

1 no'lu Mıcır

**TEKNİK DEĞERLER**

Tane Büyüklüğü (mm)	4-11,2
Tane Büyüklüğü Dağılım Kategorisi	G _{85/20}
Yassılık İndeksi Sınıfı (FI)	FI ₁₅
Şekil İndeksi	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-Çözülme Karşı Direnç (MS)	MS ₁₈

KİMYASAL ÖZELLİKLER

Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO ₃)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO ₂)	Max 8

2 no'lu Mıdır



TEKNİK DEĞERLER

Tane Büyüklüğü (mm)	11,2-22,4
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 Çözünabilen Sülfatlar (AS _x)	AS _{0,2}
Toplam Kükürt	< 1 %
Hacim Kararlılığı (< % 0,075)	KABUL
Donma-Çözölmeye Karşı Direnç (MS)	MS ₁₈

KİMYASAL ÖZELLİKLER

Kalsiyum Karbonat (CaCO_3)	Min 65
Magnezyum Karbonat (MgCO_3)	Max 25
Silisyum Dioksit (SiO_2)	Max 8

filler



TEKNİK 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



KULLANIM ALANI

Beton ve asfalt agregası

UYGUNLUK BELGESİ



EN 12620:2002+A1:2008



"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 spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



"Yapının her yerinde"

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

ENTEGRE

“Yapının her yerinde”

Entegre Harç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

📍 Hüseynli Mahallesi 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

📍 Küme Evleri 104 Ada Parsel
Ahiş Mah. 276
Gölbaşı Ankara

☎ +90 312 287 50 86

☎ +90 312 287 50 86