



YAPI KİMYASALLARI



BETEK BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.

1988 yılında kurulan Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş., sektöre girdiği ilk yıllarda, inşaat malzemeleri pazarının ihtiyaç duyduğu beton katkıları, hazır harçlar ve su izolasyon malzemeleri alanlarında yüksek kaliteli ürünler geliştirmiştir. Etkin satış ve pazarlama sistemleri sayesinde oluşan yüksek talep şirketin büyük bir hızla büyümesini sağlamıştır. Betek, inşaat malzemeleri konusunda edindiği tecrübe ve güçle yeni pazar arayışlarına girmiş ve inşaat boyalarını da ürün gamına dâhil etmiştir.



Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş., 1993 yılında inşaat boyaları alanına, Avrupa'nın en büyük boya markası Caparol ile teknolojik işbirliği yaparak adım atmıştır. İki şirketin işbirliği, hem Betek hem de Türk boya sektörü açısından bir dönüm noktası olmuş; Filli Boya markası, Avrupa'nın boya konusundaki teknolojik zenginliğini Türk tüketicisi ile buluşturmuştur. Avrupalı bir ortakla üretime geçen ilk Türk boya şirketi olan Betek, boya sektörüne ilk yabancı sermaye girişini de sağlamıştır.

En güncel üretim teknolojilerini kullanarak, tüketici taleplerini yönlendiren, boya sektöründe çığır açan ürünlerle "kaliteli üretim yapan, öncü ve yenilikçi marka" kimliği kazanan Betek, çok kısa bir sürede -ve sanayide örnek gösterilen biçimde boya sektörünün en güçlü firması olmuş, 2001 itibariyle de pazar liderliğine yükselmiştir. Betek, sektördeki lider pozisyona ulaşırken marka yatırımının da önemine inanarak bu yönde sürdürülebilir şekilde yatırımlar yapmış, tüketicilerimizin kalbini

fetheden Filli Boya markasını yaratmıştır. 1.200'ün üzerinde çalışanı, 5.000'e yakın satış noktası ile Betek, sektöre damga vurmuş, sadece boya sektörü değil Türkiye'nin en önemli sanayi kuruluşları arasında önemli bir konuma yükselmiştir. Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş., gelişim sürecinde 2003 yılı önemli bir mihenk taşı niteliğindedir. Betek bu tarihte ısı yalıtımı alanındaki faaliyetlerine başlamış, ülkemiz geleceği adına bir sosyal sorumluluk projesi olarak gördüğü "yalıtım" alanındaki çalışmalarını bu sektörde liderlik görevini üstlenmiştir. Betek, Gebze'de boya ve ısı yalıtım sistemlerinin tüm ana bileşenlerinin üretimini gerçekleştirdiği ülkemizin ilk entegre tesisi ile, boya sektöründe olduğu gibi yalıtım sektöründe de Türkiye'nin öncü kuruluşu konumundadır.

Uluslararası çevre koruma ve çevre sağlığı ölçütlerini benimseyen Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş., bunun ilk adımını 1993 yılında atmış, AB Boya Standartları'nı dikkate



almış, üretim ve ar-ge teknoloji süreçlerini bu doğrultuda yönetmektedir. Rakiplerinin ve sektörünün üzerinde yakaladığı büyüme oranları ile gücünü her yıl pekiştiren Betek, Kasım 2007'de ise boya ve ısı yalıtımında gelişimimize ve sektöre büyük hizmetleri olacak RMI Bilimsel Araştırma Merkezi'nin açılışını gerçekleştirmiştir.

Yurt içerisinde yakaladığı başarıyı ülke sınırları dışına da taşımayı misyon edinen Betek, Mısır'da 11.000 m²'lik alan üzerine kurulan tesiste 26.000 ton boya üretimi gerçekleştirmektedir. Bu üretim merkezi ile sadece Mısır değil, geniş bir coğrafyaya yayılmış onlarca ülkeye ihracat gerçekleştirilmektedir. Son olarak, ülkemizin yalıtım konusundaki artan bilinci ve talebine yanıt verebilmek amacıyla, Kayseri Üretim Tesisimiz 'de ısı yalıtım sistemlerinin tüm ana ürünlerini en üst teknoloji ve standartlarda üretmeye başlamıştır. Betek, bu modern tesisin de vereceği güç ile ülkemizin yarınlara daha güvenle

bakmasına destek olacak, enerji konusunda dışa bağımlılığımızı azaltacak, Halkımız'a, İnşaat Sektörü'ne, Ülkemiz'e ve Dünya'ya hizmet etmeye devam edecektir.

Yapı kimyasallarında Filli Boya uzmanlığı Filli Boya kalitesi

Filli Boya
Yapı Kimyasalları Grubu,
Su Yalıtım Malzemeleri,
Tamir Harçları, Hazır Harçlar,
Harç Katkıları, Fayans Yapıştırıcıları
ve Derz Dolgu malzemelerinden
oluşan geniş ürün yelpazesine sahiptir.
Filli Boya teknolojisiyle ihtiyaçlarınız için
özel olarak geliştirilen yapı kimyasallarını
kullanın, yapılarınızı Filli Boya uzmanlığıyla,
Filli Boya güvencesiyle koruyun.



DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.filliboya.com.tr

İçindekiler

01



Su Yalıtım Malzemeleri

02



Hazır Harçlar

03



Harç Katkıları

04



Fayans Yapıştırıcıları

05



Derz Dolgular



01

SU YALITIM MALZEMELERİ

- Filli Boya Sutut
- Filli Boya Elyafı Sutut
- Filli Boya Sutut UV Extra
- Filli Boya Bitumfleks
- Filli Boya Bitumfleks 2K
- Filli Boya Polycrete
- Filli Boya Semicrete
- Filli Boya Kuruduvar

SUTUT®

Elastomerik akrilik kopolimer reçine esaslı, su bazlı, tek kompenantlı, kullanıma hazır, elastik, her tür zemine kolayca uygulanabilen, beyaz renkli sürme su yalıtım malzemesidir.



KURUMA SÜRESİ (20°C, %65 HR'de)

İlk kuruma	12 saat
İkinci kat	24 saat
Tam kuruma	48 saat

SARFIYAT

Uygulanan yüzeyin; yapısına, pürüzlülüğüne ve gözenekliliğine bağlı olarak her kat için; ortalama düzeyde 0,75-1 kg/m², yatayda 1-1,5 kg/m²'dir.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 2 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

1 kg, 3 kg, 10 kg, 20 kg PE kova

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde, düz ve eğimli çatılarda, teras, balkon, havuz ve su depolarında, oluk, saçak ve baca kenarlarında, beton, sıva, tuğla, çinko, galvaniz, briket gibi yüzeylerde kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır.
- Uygulaması çok kolay olup yarı akışkan özelliği vardır. Bu yüzden çok zor yüzeyleri kolayca kaplayabilir. İşçilik maliyeti düşüktür.
- Elastiktir. 1,0 ile 1,5 mm. kalınlıkta 23°C'de 24 saat sonra % 600 uzama gösterir.
- Sıcak soğuk farklarında elastikiyetini korur. (70°C'de % 476, -17°C'de % 397).
- Zayıf kimyasallara dayanıklıdır.
- Yüzeylerde teneffüs imkanı sağlar.
- Solvent içermez.
- Dekoratifdir. Beyaz üretilir, ARS tüpleri ile renklendirilebilir (Sadece 4-5 tonlarıyla)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yoğunluk

1,29 ± 0,05 kg/lt

Kopma Uzaması

En az % 600

Yapışma Mukavemeti

12,0 kgf/cm²

Yapışma Mukavemeti

7,15 kgf / cm² (Mineral Esaslı Yüzeylerde)

Çekme Mukavemeti

24,5 kgf / cm² (24 saat sonra)

Çekme Mukavemeti

55,0 kgf / cm² (72 saat sonra)

Su Buharı Geçirgenliği

27,6 g/m² gün (23°C ve %65 HR)

UYGULAMA

Sutut; nemsiz, kuru ve temiz yüzeylere uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyecek her türlü yağ, kir, toz ve gevşek zemin temizlenmelidir. Sıva ve beton yüzeylerin, uygulamadan önce, sabunlu ılık su ile temizlenmesi tavsiye edilir. Uygulama yapılacak yüzeylerin, göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Zemindeki boşluklar, çukurlar tamir harcı Stako ile doldurulmalıdır. Yüzeyin durumuna göre Sutut % 100 oranında suyla inceltilecek bir kat astar çekilmeli ve bunun üzerine iki kat inceltmeden uygulanmalıdır. (Uygulama, minimum iki kat olarak yapılmalıdır.) İkinci kat, birinci kata 90° dik istikamette uygulanmalıdır. Yatay ve düşey birleşim noktalarında Elyafı Sutut şerit halinde uygulanmalıdır. Sutut, özellikle kuru havalarda +5 °C ve +35°C arasında uygulanmalıdır. Yağmur, kar ve don gibi hava şartlarında uygulama yapılmamalıdır. Uygulanan yüzeyler en az 24 saat bu hava koşullarından korunmalıdır. Sutut'u ARS kartelasındaki (sadece 4-5 tonlarıyla) renklerle yaklaşık olarak renklendirmek mümkündür.

UYARI

Sutut uygulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gereklidir. Uygulama araçları suyla temizlenir. Uygulama yapılırken altı düz lastik ayakkabı ile uygulama yapılması önerilir. Özellikle üzerine uydu anteni, güneş enerjisi panelleri ve su deposu monte edilecekse ayrı bir platform yapılması önerilir.



TS EN 14891'e uygundur.



ELYAFLI SUTUT®

Elyafli Sutut; su yalıtımında riskli kabul edilen bölgeler için geliştirilmiş, kullanıma hazır, polipropilen mikro elyaf katkılı, beyaz renkli, likit membran su yalıtım malzemesidir.



KURUMA SÜRESİ (20°C, %65 HR'de)	SARFIYAT	DEPOLAMA	AMBALAJ
İlk kuruma 12 saat	Uygulanan yüzeyin; yapısına, pürüzlülüğüne ve gözenekliliğine bağlı olarak her kat için; ortalama düzeyde 0,75-1 kg/m ² , yatayda 1-1,5 kg/m ² 'dir.	Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 2 yıl depolanabilir.	1 kg, 3 kg, 10 kg, 20 kg PE kova
İkinci kat 24 saat	Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacaktır.		
Tam kuruma 48 saat			

KULLANIM ALANLARI

Çatılar, temeller, bodrum duvarları gibi su yalıtımı isteyen beton, siva, tuğla, çini, galvanizli sac ve ahşap yüzeylerde, özellikle birleşim noktalarında ya da çatlama riski olan kısımlarında, süzgeç ve baca dip-lerinde güvenle kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Eski yapılarda zamanla oluşan termik veya oturmalarla meydana gelmiş çatlakların üzerine kolaylıkla su yalıtımı yapılmasını sağlar.
- Uygulanan su yalıtımının zaman içerisinde meydana gelen makro-çatlaklar neticesiyle zarar görmesini engelleyerek yeni bir uygulama daha yapılmasına gerek bırakmaz.
- Yapısındaki polipropilen mikro elyaf sayesinde güçlendirilmiş Elyafli Sutut, mekanik darbelerle karşı daha etkili olarak dayanım gösterir.
- Sıcak soğuk farklarından etkilenmez. (-20°C ± 80°C)
- Yapısındaki biyosidler sayesinde malzeme üzerinde bakteri üremez.
- Mineral esaslı yüzeylere, ahşap ve eloksali alınmış metal yüzeylere mükemmel yapışma sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yoğunluk
1,3 gr / ml

Kopma Uzaması
% 300 (DIN 53455)

Yapışma Mukavemeti
12,0 kgf / cm² (Mineral Esaslı Yüzeylerde)

Çekme Mukavemeti
50,0 kgf / cm² (24 saat sonra)

Su Buharı Geçirgenliği
27,6 g/m² gün (23°C ve %65 HR)

UYGULAMA

Elyafli Sutut, nemsiz, kuru ve temiz yüzeylere uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeydeki ürünün yapışmasını engelleyecek her tür yağ, kir, toz ve gevşek zemin temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeylerin, göllenme yapmayacak bir eğime sahip olması gerekir Zemindeki boşluklar, çukurlar tamir harcı Stako ile doldurulmalıdır. Yüzeyin durumuna göre Elyafli Sutut uygulanmadan önce, % 100 oranında suyla inceltmiş Sutut'la bir kat astar çekilmeli ve üzerine iki kat Elyafli Sutut uygulanmalıdır. (Elyafli Sutut inceltme yapılmadan kullanılmalıdır. Uygulama, minimum iki kat olarak yapılmalıdır.) Katlar arasında en fazla 24 saat beklenmeli ve ikinci kat birinci kata 90° dik istikamette uygulanmalıdır. Birleşim noktaları şerit halinde uygulanmalıdır. Elyafli Sutut özellikle kuru havalarda +5°C ile +35°C arasında uy-

gulanmalıdır. Yağmur, kar ve don gibi hava şartlarında uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler 48 saat olumsuz hava şartlarından korunmalıdır. Elyafli Sutut uygulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gereklidir. Uygulama araçları suyla temizlenmelidir.

UYARI

Sutut uygulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gereklidir. Uygulama araçları suyla temizlenir. Uygulama yapılırken altı düz lastik ayakkabı ile uygulama yapılması önerilir. Özellikle üzerine uydu anteni, güneş enerjisi panelleri ve su deposu monte edilecekse ayrı bir platform yapılması önerilir. Elyafli Sutut inceltmeden kullanılır. Astar kat için, Sutut %100 oranında suyla inceltirilir.



TS EN 14891'e uygundur.



SUTUT – UV EXTRA

Elastomerik akrilik kopolimer reçine esaslı, su bazlı, tek komponentli, kullanıma hazır, elastik, her tür zemine kolayca uygulanabilen, beyaz renkli UV' ye karşı dirençli, extra dayanım ve performansla sahip sürme su yalıtım malzemesidir.



KURUMA SÜRESİ (20°C, %65 HR'de)

Katlar arası kuruma	: 6 saat
Tam kuruma	: 7 gün
Nihai mukavemet	: 14 gün

SARFIYAT

Uygulanan yüzeyin; yapısına, pürüzlülüğüne ve gözenekliliğine bağlı olarak her katta 0,75-1,00 kg/m²'dir. İki kat için 1,5-2,0 kg/m². Üç kat için 2,0-2,5 kg/m²'dir.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış ambalajında 2 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

20 kg PE kova

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde, düz ve eğimli çatılarda, teras, balkon, havuz ve su depolarında, oluk, süzgeç, saçak, oluk ve baca dipleri ve kenarlarında, beton, siva, tuğla, çinko, galvaniz, briket gibi yüzeylerde kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Güneş ışınlarına dayanım (UV dayanım) ve yansıtma özelliklerine sahiptir.
- Yüzeye yapışma kabiliyeti ve uzun dönem dayanımı geliştirilmiştir.
- Yüksek elastikiyet özelliklerine sahiptir. Düşük sıcaklıklarda elastikiyetini muhafaza eder.
- Su göllenmesine karşı dayanımlıdır.
- Zayıf kimyasallara dayanıklıdır.
- Yüzeylere teneffüs imkânı sağlar.
- Dekoratifdir. Beyaz üretildiği gibi, ARS tüpleri ile renklendirilebilir (sadece 4-5 tonları).
- Kullanıma hazırdır. Solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapı	: Yarı akışkan sıvı
Renk	: Beyaz
Kopma uzaması: %	200
Betona yapışma: $\geq$	1,40 N/mm ²
Kopma mukavemeti: $\geq$	1,20 N/mm ²
Çatlak köprüleme: $\geq$	3 mm

UYGULAMA DETAYLARI

Yüzey Hazırlığı

Sutut UV Extra; uygulanacak yüzey nemsiz, sağlam ve temiz olmalıdır. Yüzey her türlü yağ, kir, toz ve yabancı maddeden arındırılmalıdır. Siva ve beton yüzeylerin, uygulamadan önce, su ile yıkanması (gerekirse 10 hacim suya 1 hacim tuz ruhu kullanılarak) tavsiye edilir. Zemindeki boşluklar, çukurlar tamir harcı Stako veya Stako 0 ile doldurulmalıdır.

Astar Uygulama

Sutut UV Extra yüzey hazırlığı tamamlanan yüzeye % 50 oranında suyla inceltilecek bir kat astar olarak fırça veya rulo ile çekilmelidir.

Uygulama Methodu

Sutut UV Extra yüzeye fırça veya rulo ile uygulanabilir. Her kat yüzeyde tek bir yönde uygulanmalı, takip eden kat bir önceki uygulamanın yönüne dik olacak şekilde yapılmalıdır.

Astar kat sonrası uygulama en az 2 kat olarak inceltirmeden yapılmalıdır, yüzey direk güneş ışığına maruz kalacak ise uygulama kesinlikle 3 kat olmalıdır. Katlar arasında yaklaşık 6 saat (20°C) beklenmelidir.

Uygulama Sıcaklığı

5 - 35 °C sıcaklıklar arasında uygulanabilir. Yeni uygulanmış yüzey 24 saat boyunca yağmur, kar, don gibi hava şartlarına maruz bırakılmamalıdır.

UYGULAMA LİMİTLERİ

- Sutut UV Extra 7 gün içerisinde su geçirimsizlik kazanır, 14 gün içinde nihai mukavemet kazanır.
- Uygulama yüzeyi yaya trafiğine maruz kalacaksa fileli uygulama 3 kat olarak yapılmalı, file 2. katta uygulanmalıdır. File gözeneklere rulo veya fırça ile iyi yedirilmeli ve yüzeyde herhangi bir toplanma olmamalıdır.
- Sutut UV Extra basınçlı suya maruz kalan yüzeyler için uygun değildir.

UYARI

Uygulama araçları suyla temizlenir. Uygulama yapılırken altı düz lastik ayakkabı ile uygulama yapılması önerilir. Özellikle üzerine udu anteni, güneş enerjisi panelleri ve su deposu monte edilecekse ayrı bir platform yapılması önerilir.



TS EN 14891'e uygundur.



Açık alanların açık ara şampiyonu: **SUTUT UV EXTRA.**

SUTUT serisinin en yeni ürünü SUTUT UV EXTRA, üzeri kapanmayan açık alanlar için özel olarak geliştirilmiş ekstra dayanımlı su yalıtım ürünüdür. Başta teras, çatı gibi güneş ışınlarına maruz kalan zorlu alanlar olmak üzere, her tür yüzeyde güvenle kullanılır.



www.facebook.com/filliboya
www.twitter.com/filliboya
www.filliboya.com

BİTÜMFLEKS®

Modifiye bitüm emülsiyon esaslı, tek komponentli, kullanıma hazır, solvent içermeyen, yüksek yapışma mukavemetine sahip sürme su yalıtım malzemesidir.



KURUMA SÜRESİ (20°C, %65 HR'de)

İlk kuruma 12 saat.
İkinci kat 24 saat.
Tam kuruma 48 saat.

SARFIYAT

Ortalama 3-4 kg/m² (2 kat uygulamada)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 2 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

20 kg'lık PE kova

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde suyun geldiği yönden, toprakla temas eden istinat-perde duvarlarında, galeri, drenaj ve temel kazıklarında, bodrum ve zemin kat yüzeylerinin dıştan yalıtımında çatılarda, teras ve balkonlarda, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin su yalıtımında kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Akıcı kıvamda kullanıma hazırdır.
- Kuru ve nemli yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Su ve rutubet yalıtımı sağlayarak, iç mekânlarda oluşabilecek çiçeklenme, tozlanma ve kabarmayı önler.
- Uygulanan yüzeylerde ilerleyen zamanlarda oluşabilecek yapısal kılcal çatlamlarda, su geçirimsizlik niteliğini kaybetmeden yapıyı sudan ve nemden korumaya devam eder.
- Mukavemetini kazanmış Bitümfleks, ısı farklılıklarından etkilenmez. (-15°C ile +80°C)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Koyu kahve (Kuruduğunda siyah)

Uygulama Sıcaklığı

+5°C ile +30°C arasında

Katı Madde Oranı

58 ± 2

Yoğunluk(g/cm³)

1,06 ± 0,02

pH

9 ± 1

Viskozite(mPa.s)

20000 ± 2500

Isı Mukavemeti

-15°C ile +80°C

Su Absorbsiyonu

30 gr/m²h^{1/2}

Su Buharı Geçirgenliği

Sd < 0.10

Kopma Uzaması

En az %300

Gerilme Direnci

0,45 N/mm²

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyen her türlü pis, kirli vb. zemin temizlenmelidir. Gerekli hallerde basınçlı su ve sabunlu ılık su kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyi nemsiz, kuru ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak terasların ve yüzeylerin göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Uygulama öncesinde zemin düzgünlüğü için Filli Boya Stako ve/veya Filli Boya Stako 0 tamir harcı kullanılmalıdır. Yatay ve düşey birleşim yerlerindeki soğuk derzler fuga açılarak Filli Boya Stako ile pah yapılmalıdır. Filli Boya Bitümfleks uygulamaları, su ile inceltilemeden uygulanmalıdır. Uygulama, en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar arasında en fazla 24 saat beklenmeli ve ikinci kat, birinci kata 90° dik istikamette uygulanmalıdır.

UYARI

Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır. Yağmur, kar ve don gibi hava şartlarında uygulama yapılmamalıdır. Uygulanan yüzeyler en az 24 saat bu hava koşullarından korunmalıdır. Filli Boya Bitümfleks, yapının rutubet alabilecek pozitif su basıncına maruz kalabilecek tarafına uygulanmalıdır. Solvent içermediğinden, uygulama için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir. Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



BİTÜMFLEKS 2K®

Polimer modifiye bitüm ve çimento esaslı, iki komponentli, solvent içermeyen, yüksek mukavemet ve elastikiyete sahip sürme su yalıtım malzemesidir.



SARFIYAT

Ortalama 3-4 kg/m² (2 kat uygulamada)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 1 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

30 kg Set (Sıvı bileşen 22kg, Toz bileşen 8kg)

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde suyun geldiği yönden, donatılı veya donatısız olarak uygulanabilir. Temellerde, temel perde duvarlarında, teras ve balkonlarda, ıslak hacim su yalıtımlarında kullanılır. Brüt beton, çimento esaslı sıvalar ve şaplar için uygundur.

ÖZELLİKLER

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Esnek yapısı ile çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Kuru ve nemli yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Tiksoptur, düşey veya yatay uygulanabilir.
- Düşük sıcaklıklarda dahi elastikiyetini korur.
- İçeriğinde; anyonik katkı malzemesi mevcuttur.
- Solvent ve asbest içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Kahverengi (Kurduğunda siyah)

Kıvam

Macunsu

Yoğunluk

1,13 ± 0,05 kg/L

pH

8,6 - 9,6

Viskozite

90 d Pa.s

Katı Madde Oranı (A+B)

%66

Kullanılabilir Süresi

120 dk.

Kürlenme Süresi

24 saat

Kuruma Süresi

48 saat

(Sıcaklık ve Bağıl neme göre değişkenlik gösterebilir)

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyen her türlü pis, kirli vb. zemin temizlenmelidir. Gerekli hallerde basınçlı su ve sabunlu ılık su kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyi nemsiz, kuru ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak terasların ve yüzeylerin göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Uygulama öncesinde zemin düzgünlüğü için Fıllı Boya Stako ve/veya Fıllı Boya Stako 0 tamir harcı kullanılmalıdır. Yatay ve düşey birleşim yerlerindeki soğuk derzler fuga açılarak Fıllı Boya Stako ile pah yapılmalıdır. Gözenekli ve geçirgen yüzeylerde, uygulamaya başlamadan önce astar uygulaması yapılması önerilir. Uygulamaya başlarken önce A bileşeni olan(likit) bitüm, düşük devirli(400-600 devir/dk) karıştırıcı yardımı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 3-5 dk. karıştırılır. Yaklaşık 3~5 dakikalık bir dinlenme süresinden sonra 30 sn. kadar tekrar karıştırılan ürün, kullanıma hazır hale gelir. Karışımın, en geç 2 saat içerisinde uygulanması gerekmektedir. Hazırlanan karışım, gerekli yüzey tamiratları yapılmış ve bir kat astar sürülmüş yüzeye, yatayda fırça ile sürülerek ya da çek-pas yardımı ile istenen kalınlık sağlanacak şekilde, düşeyde ise fırça veya çelik mala ile uygulanır. Uygulanan bu birinci katın ortam şartlarına göre 2-4 saat kürlenmesi beklendikten sonra ikinci kat uygulamaya geçilmelidir.

Kuru film kalınlığını arttırmak için, ilk kat uygulamanın üzerine uygun özelliklerdeki donatı filesi çok fazla bastırılmadan gözle görülecek şekilde tutturulur, daha sonra ikinci kat uygulama ile örtü kalınlığı artırılabilir. Uygulama tamamlandıktan sonra kuruma için, ortam şartlarına bağlı olarak 48 saat beklenmesi önerilir.

UYARI

Ürün kıvamı, su ilave edilerek ayarlanmaya çalışılmamalıdır. Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır. Yağmur, kar ve don gibi hava şartlarında uygulama yapılmamalıdır. Uygulanan yüzeyler en az 24 saat bu hava koşullarından korunmalıdır. Fıllı Boya Bitümfleks 2K, yapının rutubet alabilecek pozitif su basıncına maruz kalabilecek tarafına uygulanmalıdır. Solvent içermediğinden, uygulama için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir. Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.

POLYCRETE®

Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, tam elastik su yalıtım malzemesidir.



SARFIYAT

A bileşeni + B bileşeni : Ortalama 3 kg/m² (2 kat uygulamada)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Açılmamış ambalajında; nemden, dondan ve direkt güneş ışığından koruyarak, serin ve kuru ortamda 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

30 kg set (A+B)
A bileşeni : 10 kg plastik bidon
B bileşeni : 20 kg kraft torba

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış her tür yapı elemanının korunması ve su izolasyonu sağlanmasında güvenle kullanılır. Bu amaçla; WC, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, su depolarında (içme suyu uygunluk sertifikası mevcuttur), temellerde, teras ve balkonlarda (üzerini korumak şartıyla), kaplıca, hamam gibi yoğun su kullanılan mekanlarda tam esnek su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Negatif su basıncına maruz yerlerde kullanılamaz.

ÖZELLİKLER

- Yüksek yapışma kabiliyetine sahiptir.
- Tam esnek ve su geçirimsizdir.
- Esnek bir kaplama oluşturduğundan mekanik etkenlere dayanıklıdır.
- Uygulanan yüzeylerde, ileride oluşabilecek kılcal (0.1 mm'ye kadar) çatlamlarda, niteliğini kaybetmez.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı bir kaplama oluşturur.
- Su buharı geçirimlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm/Renk

A bileşeni: beyaz sıvı
B bileşeni: gri toz
Karışım : çimento grisi

Karışım Oranı

20 kg'lık toz (torba) 10 kg'lık sıvı (bidon) ile karıştırılır.

Yoğunluk

Toz: 1,35 ± 0,05 kg/l

Taze Harç

1,70 ± 0,05 kg/l

Su Absorpsiyonu

≤ 0,1 kg/m²h^{0,5}

Basıncılı Su Dayanımı

≥ 1,5 bar (pozitif yönden)

Yapışma Dayanımı

≥ 1,0 N/mm² (28 gün)

Yüzey Sıcaklığı

+5°C - +30°C

Çevre Sıcaklığı

+5°C - +30°C

Olgunlaştırma Süresi

3-5 dakika

Kullanma süresi

2 saat (+20°C'de)

Katlar Arası Bekleme Süresi

4 saat

Kuruma Süresi

24 saat

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyen her türlü pis, kirli vb. zemin temizlenmelidir. Gerekli hallerde basınçlı su ve sabunlu ılık su kullanılmaktadır. Ham sıva veya beton yüzeye uygulanmalıdır. Eğer yüzeyde kaplama, boya vb. malzeme varsa mekanik yollarla yüzeyden temizlenerek brüt betona kadar inilmelidir. Uygulama yüzeyi hafif nemli ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Uygulama öncesinde zemin düzgünlüğü için Filleri Boya Stako ve/veya Filleri Boya Stako 0 tamir harçları kullanılmalıdır. Yatay ve düşey birleşim yerlerindeki soğuk derzler fuga açılarak Stako tamir harcı ile pah yapılmalıdır. Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra, yüzeyler mutlaka nemlendirilmelidir. Akıcı kıvamda fırça veya rulo uygulaması için, 1 ölçü A bileşeni (sıvı) ile 2 ölçü B bileşeni (toz) düşük devirli (400-600 d/dakika) mikser ile karıştırılır. Mala ile uygulamada macun kıvamı için, sıvı miktarında %30-35 azaltma yapılır. Malzeme, 2 kat olarak uygulanmalıdır.

UYARI

Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler en az 24 saat yağmurdan, dondan, direkt güneş ışığından, yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır. Güneş ışığına direkt maruz kalacak yerlerin üzeri kaplanmalıdır. Polycrete uygulaması için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir. Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



TS EN 14891'e uygundur.

İçme suyu uygunluk belgesine sahiptir.



SEMICRETE®

Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, elastik su yalıtım malzemesidir.



SARFIYAT

A bileşeni + B bileşeni : ortalama 3 kg/m² (2 kat uygulamada)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Açılmamış ambalajında; nemden, dondan ve direkt güneş ışığından koruyarak, serin ve kuru ortamda 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg set (A+B)
A bileşeni : 5 kg plastik bidon
B bileşeni : 20 kg kraft torba

KULLANIM ALANLARI

Balkon, banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, teraslarda (üzerini korumak şartıyla), temel ve bodrum katların su yalıtımında, küçük ebatlı su depoları ve havuzlarda su yalıtım malzemesi olarak uygulanır. Negatif su basıncına maruz yerlerde kullanılamaz.

ÖZELLİKLER

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Fırça veya mala ile uygulanabilir.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esnek yapısı sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka sağlar.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı bir kaplama oluşturur.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çatlak köprüleme özelliği vardır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm/Renk

A bileşeni: beyaz sıvı
B bileşeni: gri toz
Karışım: çimento grisi

Karışım Oranı

20 kg'lık toz (torba) 5 kg'lık sıvı (bidon) ile karıştırılır.
A/B oranı ağırlıkça 1/4

Yoğunluk

Toz: 1,35 ± 0,05 kg/l
Taze harç: 1,95 ± 0,05 kg/l

Su Absorbsiyonu

≤ 0,1 kg/m²h^{0,5}

Basıncılı Su Dayanımı

≥ 1,5 bar (pozitif yönden)

Yapışma Dayanımı

≥ 1,0 N/mm² (28 gün)

Yüzey Sıcaklığı

+5°C - +30°C

Çevre Sıcaklığı

+5°C - +30°C

Olgunlaştırma Süresi

3-5 dakika

Kullanma Süresi

2 saat (+20°C'de)

Katlar Arası Bekleme Süresi

5 saat

Kuruma Süresi

24 saat

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyen her türlü pis, kirli vb. zemin temizlenmelidir. Gerekli hallerde basınçlı su ve sabunlu ılık su kullanılmalıdır. Ham sıva veya beton yüzeye uygulanmalıdır. Eğer yüzeyde kaplama, boya vb. malzeme varsa mekanik yollarla yüzeyden temizlenerek brüt betona kadar inilmelidir. Uygulama yüzeyi hafif nemli ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Uygulama öncesinde zemin düzgünlüğü için Fıllı Boya Stako ve/veya Fıllı Boya Stako 0 tamir harçları kullanılmalıdır. Yatay ve düşey birleşim yerlerindeki soğuk derzler fuga açılarak Stako tamir harcı ile pah yapılmalıdır.

Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra, yüzeyler mutlaka nemlendirilmelidir.

Akıcı kıvamda fırça veya rulo uygulaması için, 1 ölçü A bileşeni (sıvı) ile 4 ölçü B bileşeni (toz) düşük devirli (400-600 d/dakika) mikser ile karıştırılır. Mala ile uygulamada macun kıvamı için, sıvı miktarında %15-20 azaltma yapılır. Malzeme, 2 kat olarak uygulanmalıdır.

UYARI

Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler en az 24 saat yağmurdan, dondan, direkt güneş ışığından, yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır. Güneş ışığına direkt maruz kalacak yerlerin üzeri kaplanmalıdır. Semicrete uygulaması için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir. Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



TS EN 14891'e uygundur.

İçme suyu uygunluk belgesine sahiptir.



KURUDUVAR

Çimento esaslı, kapiler etkili, tek bileşenli, özel tip çimento ve dolgular içeren polimer katkılarla negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, boya kabarmaları ve sıva dökülmeleri gibi durumlarda çözüm sağlayan kristalize su yalıtım malzemesidir.



SARFIYAT

Ortalama 3 kg/m² (2 kat uygulamada)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Açılmamış ambalajında; nemden, dondan ve direkt güneş ışığından koruyarak, serin ve kuru ortamda 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

KULLANIM ALANLARI

İç-dış mekanlarda, düşey ve yatayda, temellerin, perde ve istinat duvarlarının, mevcut yapılarda bodrum kat duvarlarının yalıtımında kullanılır. Balkon, banyo, WC gibi ıslak mekanların seramik öncesi yalıtımında, deniz kenarlarında deniz suyu etkisinden betonarme yapıların suyun aşındırıcı ve korozif etkilerinden korunmasında, rüzgar etkisiyle giren yağmur sularından korunmada, rögar, kanalet, tünel, sığınak, otopark ve asansör çukuru gibi toprak altındaki yapıların yalıtımında, betondan imal edilmiş su deposu, yüzme havuzu, sarnıç gibi su tutucu yapıların yalıtımında kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Sadece su ile karıştırılarak hazırlanır. Fırçayla veya mala ile kolayca uygulanabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerin negatif ve pozitif taraftan su yalıtımında güvenle kullanılır.
- Çimento kaplı tüm yüzeylere, eski ve yeni her tür brüt beton yüzeylere rahatlıkla uygulanabilir.
- Uygulanan yüzeyle bütünleşerek aşınmayan, yırtılmayan, delinmeyen, yüzeyden ayrılmayan tam ve eksiz bir su yalıtımı sağlar.
- Mekanik ve kimyasal etkilere karşı dirençlidir. Demiri ve betonu sudan kaynaklanan aşındırıcı etkilere karşı korur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk
Gri

Toz Karışım Yoğunluğu
1,4 ±0,1 gr/cm³

Taze Harç Yoğunluğu
1,5±0,1 gr/cm³

Basınçlı Su Dayanımı
≥ 1,5 bar (pozitif yönden)

Yapışma Dayanımı
≥ 1 N/mm² (28 gün)

Su Absorbsiyonu
≤ 0,2 kg/m² h/2

Basma Mukavemeti
≥ 15 N/mm²

Eğilme Mukavemeti
≥ 5 N/mm²

Kullanma Süresi
1 saat (+20°C'de)

Katlar Arası Bekleme Süresi
5 saat

Kuruma Süresi
24 saat

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzey üzerinde ürünün yapışmasını engelleyen her türlü pis, kirli vb. zemin temizlenmelidir. Gerekli hallerde basınçlı su ve sabunlu ılık su kullanılmalıdır. Ham sıva veya beton yüzeye uygulanmalıdır. Eğer yüzeyde kaplama, boya vb. malzeme varsa mekanik yollarla yüzeyden temizlenerek brüt betona kadar inilmelidir. Uygulama yüzeyi hafif nemli ve temiz olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerin göllenme yapmayacak bir eğime (min.%5) sahip olması gerekir. Uygulama öncesinde zemin düzgünlüğü için FİLLİ BOYA Stako ve/veya FİLLİ BOYA Stako 0 tamir harçları kullanılmalıdır. Yatay ve düşey birleşim yerlerindeki soğuk derzlerle fuga açılarak Stako tamir harcı ile pah yapılmalıdır. Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra, yüzeyler mutlaka nemlendirilmelidir. 25 kg'lık FİLLİ BOYA Kuruduvar, fırça ile uygulamada, 6-6.5 lt temiz su ile, mala ile uygulamalarında ise 5-5.5 lt temiz su ile karıştırılır. Karıştırma işlemi düşük devirli (400-600 d/dakika) bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. Harçtaki hava kabarcıkları tamamen bitip homojen görününceye kadar karıştırma yapılmalıdır. Malzeme, 2 kat olarak uygulanmalıdır.

UYARI

Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler en az 24 saat yağmurdan, dondan, direkt güneş ışığından, yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır. Güneş ışığına direkt maruz kalacak yerlerin üzeri kaplanmalıdır. Kuruduvar uygulaması için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir. Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.







02

HAZIR HARÇLAR

- Filli Boya Stako
- Filli Boya Stako 0
- Filli Boya Stako Plus
- Filli Boya Zemin Tesviye Şapı
- Filli Boya Grout

STAKO®

Çimento esaslı, kalın taneli, yüzeyin tamamını veya bir kısmını düzeltmek, doldurmak ve tamir etmek için geliştirilmiş, kireç içermeyen, polimer modifiyeli dolgular içeren tamir harcıdır.



SARFIYAT

Her 1 mm. kat kalınlığı için sarfiyat, yaklaşık 1,5 kg/m² dir.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Stako; iç ve dış cephelerde normal veya hafif beton yüzeylerin, çatlakların ve deliklerin tamir edilmesinde, boyut hatalarını ortadan kaldırmaya yönelik yüzey düzeltmelerinde, seramik ve karo döşemesinden önce yüzey düzeltmelerinde, küçük tamirat işlerinde, kopmuş ya da dökülmüş köşe parçalarının doldurulmasında ve onarılmasında kullanılır. Bu tür yüzeylerde oluşmuş döküntü veya deliklerin 10 mm'ye kadar doldurulmasında ve cephelerdeki boyut hatalarının düzeltilerek çok düzgün yüzey oluşturulmasında güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Stako; DIN 1164'e göre imal edilmiş portland çimentosu ile uygun elek ve tane boyutunda silis kumuyla hazırlanmıştır.
- En büyük tane çapı 0,5 mm'dir. Tek bir işlemde 1,0 ile 10 mm kalınlığında kullanılabilecek yapıdadır.
- Mükemmel bir aderans gücüne sahiptir.
- Düzgün bir perdelama sağlayıp, uygulama sırasında çatlama, büzülme, sarkma ve çökme yapmaz.
- Stako'nun taze ve sertleşmiş haldeki karakteristik özelliklerini geliştirmek amacıyla sentetik emülsiyon esaslı Filleri Boya Lateks ve su karışımı kullanılması tavsiye edilir. (1kg Lateks + 4kg. Su)

Taze Harç Özellikleri:

- Su absorpsiyon değeri düşüktür.
- Kolay uygulanabilir ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulanabilme süresi uzundur.
- 100 kg kuru Stako ile 75 lt taze sıva yapılabilir.
- Taze sıva yoğunluk: 1,60 g/cm³
- Kuru Toz yoğunluk: 1,35 g/cm³

Sertleşmiş Harç Özellikleri:

- Basınç ve eğilme direnci yüksektir.
- Yüksek aderans gücüne sahiptir.
- Elastikiyeti arttırılmıştır.
- Çiçeklenme ve yosunlaşma yapmaz.
- Basma Mukavemeti ≥ 10 N/mm²
- Eğilme Mukavemeti $\geq 1,5$ N/mm²
- Yapışma Mukavemeti ≥ 1 N/mm²

UYGULAMA

Stako uygulanacak yüzeyler, kabarmış tabaka, toz ve her tür kirden arındırılmalıdır. Zayıf ve gevşek yüzeyler, mekanik yöntemlerle eski yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlak 5 mm'den derin ise spatula vb. el aletiyle çatlak V şeklinde açılır ve ıslak fırça yardımıyla nemlendirilir. Temiz bir kaptaki yaklaşık 5 lt su üzerine, 25 kg Stako ilave edilerek düşük devirli (max 400 d/dakika) bir karıştırıcı ile hava kabarcıkları yok oluncaya kadar karıştırılmalıdır. İlk karıştırma işleminden sonra 3-4 dakika bekleyip, uygun karışım elde edilir. Yüzeyin güçlendirilmesi amacıyla donatı filesi kullanılır. Donatı filesi, yüzeyden itibaren harcın 1/3'ü kadar içeride kalacak şekilde uygulanarak yüzey güçlendirilir. Yüzey emiciliğine, uygulama kalınlığına ve hava şartlarına bağlı

olarak, prizini tamamladıktan sonra yüzey hafif zımparalama ya da raspalama ile yeniden düzeltilebilir. Stako uygulamasından önce yüzey mutlaka nemlendirilmelidir. Stako, çelik mala veya spatula ile uygulanabildiği gibi ayrıca harç uygun nitelikteki püskürtme makinesi ile de uygulanabilir.

UYARI

+25°C üzerindeki sıcaklıklarda ani su kaybı ve mukavemet düşüklüğünü önlemek için uygulama sonrası yüzeyler 3 gün boyunca sabah-akşam spreyleme yöntemi ile (tazyiksiz su) nemlendirilmelidir. Ayrıca, Stako uygulamalarından sonra yüzeyin yağış almadan boya yapılması gereklidir. Aksi takdirde yağış alan yüzey kurumasını tamamladıktan ve üzerine Disboxan 451 + su karışımı 1/1 oranında inceltirilip uygulandıktan sonra tercih edilen astar ve boya uygulanmalıdır.

- Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır.
- Uygulamalar en az 48 saat yağmurdan, dondan, yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır.
- Stako uygulaması için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir.
- Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



TS EN 1504-3'e uygundur.



STAKO 0®

Çimento esaslı, ince taneli, yüzeyin tamamını veya bir kısmını düzeltmek, doldurmak ve tamir etmek için geliştirilmiş, kireç içermeyen, polimer modifiyeli dolgular içeren tamir harcıdır.



SARFIYAT

Her 1 mm. kat kalınlığı için sarfiyat, yaklaşık 1,5-1,8 kg/m²'dir.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Stako 0, iç ve dış cephelerdeki beton, brüt beton, gaz beton ya da sıva gibi mineral esaslı yüzeylerin, daha önceden kaba sıva, ince sıva veya mineral esaslı özel sıva malzemeleri ile düzeltilmesine rağmen, sonradan oluşan yüzeysel kılcal çatlamların tamir edilmesinde kullanılır. Bu tür yüzeylerde oluşmuş döküntü veya deliklerin 3 mm'ye kadar doldurulmasında ve cephelerdeki boyut hatalarının düzeltilerek çok düzgün yüzey oluşturulmasında güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Stako 0, DIN 1164'e uygun portland çimentosunun uygun elek ve tane boyutunda silis kumu, kalsit vb. dolgularla üretilmiştir.
- Rutubete ve aşınmaya karşı özel toz ve polimer ürünlerle modifiye edilmiştir.
- En büyük tane çapı 0,2 mm'dir. Tek bir işlemde 0,2 mm ile 3,0 mm kalınlığında kullanılabilecek yapıdadır. Düzgün bir perdahlama sağlar. Uygulama sırasında çatlama, büzülme, sarkma ve çökme yapmaz.
- Cephelerde çok düzgün yüzeyler oluşturarak, üzerine gelecek boya ve kaplamanın düzgün görünümünü sağlar ve dayanıklılığını artırır.
- Stako 0'ın taze ve sertleşmiş haldeki karakteristik özelliklerini geliştirmek amacıyla, sentetik emülsiyon esaslı FİLLİ BOYA Lateks ve su karışımı kullanılması tavsiye edilir. (1kg Lateks + 4kg. Su)

Taze Harç Özellikleri:

- Su absorpsiyon değeri düşüktür.
- Kolay uygulanabilir ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulanabilme süresi uzundur.
- Çok düzgün cepheler oluşturma imkanı sağlar.
- 100 kg kuru Stako 0 ile 70 lt taze harç yapılabilir.
- Taze sıva yoğunluğu: 1,80 g/cm³
- Kuru toz yoğunluğu: 1,35 g/cm³
- Sertleşmiş Harç Özellikleri:
- Basınç ve eğilme direnci yüksektir.
- Yüksek aderans gücüne sahiptir.
- Elastikiyet gücü artırılmıştır.
- Suya ve rutubete dayanıklıdır.
- Çiçeklenme, yosunlaşma ve rötreye yapmaz.
- Basma Mukavemeti ≥ 12 N/mm²
- Eğilme Mukavemeti ≥ 2 N/mm²
- Yapışma Mukavemeti ≥ 1 N/mm²

UYGULAMA

Stako 0 uygulanacak yüzeyler, kabarmış tabaka, toz ve her tür kirden arındırılmalıdır. Zayıf ve gevşek yüzeyler, mekanik yöntemlerle tamamen eski yüzeyden arındırılmalıdır. Özellikle çok düzgün olmadığı halde boyanmış yüzeylerin düzgün hale getirilmesi için Stako 0 kullanılmadan önce yüzeydeki boya tabakası mümkün olduğu kadar veya tamamen yüzeyden temizlenmelidir. Uygulama yapılmadan hemen önce yüzey mutlaka nemlendirilmelidir. Temiz bir kaptan 5 lt suya 1 torba (25 kg) Stako 0 ilave edilerek düşük devirli (max. 400 d/dakika) bir karıştırıcı ile hava kabarcıkları yok oluncaya kadar karıştırılmalıdır. İlk karıştırma işleminden sonra 3-4 dakika bek-

leyip, tekrar karıştırılıp uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Yüzeye spatula veya çelik mala ile uygulanabildiği gibi uygun nitelikteki püskürtme makinesi de kullanılabilir. Prizini tamamlamış yüzey gerekirse hafif zımparalanabilir veya tirfil ile düzeltilebilir.

UYARI

- +25°C üzerindeki sıcaklıklarda ani su kaybı ve mukavemet düşüklüğünü önlemek için uygulama sonrası yüzeyler 3 gün boyunca sabah-akşam spreyleme yöntemi ile (tazyiksiz su) nemlendirilmelidir. Ayrıca; Stako uygulamalarından sonra yüzeyin yağış almadan boya yapılması gereklidir. Aksi takdirde yağış alan yüzey kurumasını tamamladıktan ve üzerine Disboxan 451 + su karışımı 1/1oranında inceltirilip uygulandıktan sonra tercih edilen astar ve boya uygulanmalıdır.
- Uygulamalar +5°C ve +30°C arasında yapılmalıdır.
- Uygulamalar en az 48 saat yağmurdan, dondan, yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır.
- Stako 0 uygulaması için kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenebilir.
- Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır. Ürünün göze ve cilde teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



TS EN 1504-3'e uygundur.



STAKO PLUS

Çimento esaslı, 5-40 mm. kalınlıkta uygulanabilen, polimer modifiyeli dolgular içeren, tiksotrop, tek bileşenli yapısal tamir harcıdır. TS 1504-3 Standardı R4 sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Her 10 mm kalınlık için, yüzeyin durumuna göre ortalama 18-20 kg/m²

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

KULLANIM ALANLARI

Betonarme yapı elemanlarının onarımında, yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzeylerinin tesviyesinde, brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde, tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Yüksek basınç mukavemetine sahiptir.
- Betona ve donatıya çok iyi adrens sağlar.
- Tiksotropik yapıdadır.
- Büzülme yapmaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Madde Hali
Toz

Renk
Gri

Kuru Toz Yoğunluğu
1,40 ± 0,10 g/cm³

Taze Harç Yoğunluğu
2,10 ± 0,10 g/cm³

Basma Mukavemeti
≥ 15-20 N/mm² (1 gün)

Basma Mukavemeti
≥ 45 N/mm² (28 gün)

Eğilme Mukavemeti
≥ 8,0 N/mm²

Yapışma Mukavemeti
≥ 2,0 N/mm²

UYGULAMA

Uygulanacak yüzeyler, kabarmış tabaka, toz ve her tür kirden arındırılmalıdır. Zayıf ve gevşek yüzeyler, mekanik yöntemlerle eski yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlak, spatula vb. el aletiyle V şeklinde açılır ve ıslak fırça yardımıyla nemlendirilir. 3,75 - 4,25 lt su(%15-17), bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. 25 kg'lık malzeme; yavaş yavaş ilave edilerek, düşük devirli (max.500 devir/dakika) bir karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Belirtilen miktardan daha fazla su eklemeyiniz. Yüzeyin güçlendirilmesi amacıyla donatı filesi kullanılır. Donatı filesi, yüzeyden itibaren harcın 1/3'ü kadar içeriye kalacak şekilde uygulanarak yüzey güçlendirilir. Hazırlanan Stako Plus tamir harcı; yüzeye, kalınlığı tek katta 5-40 mm. olacak şekilde, spatula veya çelik mala ile uygulanır. Yüzey emiciliğine, uygulama kalınlığına ve hava şartlarına bağlı olarak, prizini tamamladıktan sonra yüzey, hafif zımparalama ya da raspalama ile yeniden düzeltilebilir. Uygulama bittikten sonra, malzeme 2-3 gün nemlendirilmelidir.

UYARI

Çimento esaslı malzeme olduğu için, kullanım esnasında solunmamalıdır. Su ile karışmış malze-

menin cilt ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde cilt bol su ile yıkanmalıdır.



ZEMİN TESVİYE ŞAPI

Çimento esaslı, zemindeki seviye farklılıklarını ortadan kaldırarak düzgün, pürüzsüz, sağlam ve tozmayan bir altyapı oluşturmak amacıyla kullanılan, akışkan nitelikte, kendiliğinden yayılan (self-levelling) harçtır.



SARFIYAT

Her 1 mm. kalınlık için yaklaşık 1,5 - 1,7 kg/m²'dir.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup, yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Özellikle binaların yaya trafiğine maruz kalan iç mekan zeminlerinin kaplanması, laminat parke, marley, parke, halı vb. dekoratif zemin kaplamaları öncesinde, seramik, fayans, mermerlerin yapıştırılması öncesinde, beton veya prefabrike beton zeminlerdeki boşlukların doldurulmasında, eskimiş beton ve şap zeminlerin tamir ve tesviyesinde kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Kısa zamanda geniş alanların kaplanmasında işçilik ve zamandan tasarruf sağlar.
- Hızlı ve yüksek mukavemet alması sayesinde yaya trafiğine en kısa zamanda açılması gerekli mekanların kaplanması öncesinde kullanılır.
- 24 saat sonra yaya trafiğine açılabilir.
- Zemin Tesviye Şapı; çimento esaslı olduğundan her türlü yapıştırıcı ile uyum sağlar, toksin madde içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk
Gri

Toz Karışım Yoğunluğu
1,35 ± 0,1 g/cm³

Basma Mukavemeti
≥ 30 N/mm²

Eğilme Mukavemeti
≥ 7 N/mm²

İşlenebilme Süresi
15 dakika

Kap Ömrü
20 dakika

Üzerinde Gezilme Süresi
6-8 saat sonra

UYGULAMA

Uygulama yapılacak zemin üzerinde ürünün zemine yapışmasını ve yayılmasını engelleyen her türlü kir, toz, çamur vb. zeminde temizlenmelidir. Aşırı tozuyan ve emiciliği yüksek, gözenekli yüzeylere uygulama öncesinde 1 ölçek Lateks, 1 ölçek temiz su ile hazırlanmış sıvı şerbet, fırça veya rulo ile sürülmelidir. Gerekli altyapı temizliği yapıldıktan sonra temiz bir kap içerisine konulan 5,5-6 lt su üzerine 25 kg. Zemin Tesviye Şapı yavaş yavaş boşaltılır ve düşük devirli (400devir/dak.) bir mikser veya matkap ile homojen bir karışım elde edene kadar karıştırılır. Uygulama esnasında hazırlanan harç yavaş yavaş duvar tarafından başlanarak düzgün bir şekilde S şeklinde, kıvrımlar yaparak dökülmelidir. Karışım uygulama yapılacak zemin üzerine dökülür ve plastik çekçek yardımıyla yayılır; uygun bir mala ile istenilen kalınlık elde edilinceye kadar yayılma işlemine devam edilmelidir. Parlak, düzgün, pürüzsüz bir yüzey elde etmek ve hava kabarcıklarını gidermek için yayılma işlemi sırasında tesviye rulosu (kirpi rulo) kullanılmalı ve Zemin Tesviye Şapının yüzeye iyice yayılması sağlanmalıdır. Hazırlanan harç yüzeye yayılırken diğer ekip karıştırma işlemine devam etmeli ve uygulamaya hiç ara vermeden hızlı bir şekilde tamamlanmalıdır.

• Uygulamalar en az 24 saat yaya ve araç trafiğinden; su sızıntılarından, aşırı rüzgâr ve doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.

- Uygulama sırasında ortam sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Kendisini taşıyacak sağlamlıkta olmayan ve aşırı yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Endüstriyel zeminlerde, dış mekânlarda kullanılmamalıdır. Son kat olarak kaplama yapılmadan üzeri açık bırakılmamalıdır.
- 8 mm'den daha kalın uygulamalarda 1. katın üzerine kuruduktan sonra 2. kat uygulanmalıdır.
- Donmuş veya prizini tamamlamış harç üzerine su ilavesi yapılmamalıdır ve kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan karışım içerisine herhangi bir katkı maddesi (bağlayıcı, kireç, alçı, harç katkısı vb.) konulmamalıdır.
- Kullanılan el aletleri uygulama sonrasında su ile temizlenmelidir.
- Ürünün cilt ve göz ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Alerjik durumlarda en kısa zamanda doktora başvurulmalıdır.



TS EN 13813'e uygundur.

CT-C30-F7 sınıfındadır.

GROUT

Çimento esaslı, tek bileşenli, akıcı, büzülme yapmayan, polimer takviyeli, kendiliğinden yerleşen, yüksek mukavemetli ankraj ve dolgu harcıdır.



SARFIYAT

1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

KULLANIM ALANLARI

Grout; makine temellerinin ankrajında, perde ve kolon başlıklarının imalatında, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, enerji santrallerinde türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, çelik kolonların temele sabitlenmesinde, betonarme ve çelik sargı uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların (karot vb.) doldurulmasında, iç ve dış uygulamalarda kullanılır.

ÖZELLİKLER

Grout; yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır. Yüksek basınç dayanımına sahiptir. Yüksek akıcı özellik gösterir. Su kusmaz ve büzülmez. Uygulama kalınlığı 10-40 mm dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Madde Hali
Toz

Renk
Gri

Su Oranı
%13-15 (25 kg için 3,25-3,75 l)

Basma Mukavemeti
≥ 20 N/mm² (1 günlük)
≥ 50 N/mm² (28 günlük)

Eğilme Mukavemeti
≥ 8 N/mm² (28 günlük)

Taze Harç Yoğunluğu
2,2 ± 0,1 kg/l

Tozun Dökme Yoğunluğu
1,4 ± 0,1 kg/l

Kullanma Süresi
20 dk (+20°C)

Üzerinde Yürünebilme Süresi
24 saat (+20°C)

Tam Kurlenme Süresi
28 gün (+20°C)

UYGULAMA

Uygulanacak yüzeyler, kabarmış tabaka, toz ve her tür kirden arındırılmalıdır. Zayıf ve gevşek yüzeyler, mekanik yöntemlerle eski yüzeyden arındırılmalıdır. Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. Malzeme; yavaş yavaş ilave edilerek, düşük devirli(max.500 devir/dakika) bir karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Belirtilen miktardan; %13-15 (25 kg için 3,25-3,75 l) daha fazla su eklemeyiniz.

Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan başka makineler varsa, taban plakasının üzerine konan bir kap dolusu suyun yüzeyindeki titreşim gözlenerek, çevreden gelen titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı prizini alıncaya kadar (+20°C'de en az 10-12 saat) çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Geniş alanlarda 4-5 cm kalınlık aşılmalıdır, ancak grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta gerçekleştirilebilir. Kontrollü açılan boşluklar, hazırlanan Grout harcı ile dış yüzeye 5 mm kalana kadar spatula veya çelik mala yardımıyla aşamalı olarak doldurulur. İlk kuruma sağlandıktan sonra ise

hazırlanan Stako tamir harcı kalan boşluğa spatula veya çelik mala ile uygulanır. Yüzeyin güçlendirilmesi amacıyla donatı filesi kullanılır. Donatı filesi, yüzeyden harcın 1/3'ü kadar içeride kalacak şekilde uygulanarak yüzey güçlendirilir. Prizini tamamladıktan sonra gerekirse hafif zımparalanabilir veya raspalanabilir.

UYARI

+25°C üzerindeki sıcaklıklarda ani su kaybı ve mukavemet düşüklüğünü önlemek için uygulama sonrası yüzeyler 3 gün boyunca sabah ve akşam spreyleme yöntemi ile (tazyiksiz su) nemlendirilmelidir. Grout harcı, +20°C sıcaklıkta 15-20 dakika içinde uygulanmalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir. Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Mükemmel yüzeyler için Filli Boya kalitesi

Kusursuz bir boya için, kusursuz bir alt yapı oluşturmak çok önemlidir. Filli Boya Yapı Kimyasalları'nın farklı ihtiyaçlar ve yüzeyler için özel olarak geliştirdiği tamir harçlarını kullanın, sağlamlığı ve dayanıklılığıyla en zorlu yüzeylerde bile mükemmel sonuç alın.



DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.filliboya.com.tr





HARÇ KATIKLARI

- Betek 1
- Filli Boya Lateks
- Filli Boya Friol 0°C
- Filli Boya Bepermo

BETEK-1®

İçeriğindeki maddeler sayesinde harca kolay işlenme özelliği kazandıran, harçta oluşan boşlukları tıkayarak geçirimsizlik sağlayan, harçta oluşabilecek çatlakları önleyen sıvı harç katkısıdır.



SARFIYAT

Harç karma suyu miktarına bağlı olarak; ortalama 9 ölçek suya, 1 ölçek Betek-1 karıştırılır.

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Ağız açılmamış ambalajında, dondan korunarak 2 yıldır.

AMBALAJ

5 kg, 20 kg ve 30 kg Plastik Bidon

UYGULANACAK YÜZEYLER

Suya ve rutubete maruz kalan her tür siva ve şap işlerinde, dış cephe sıvalarında, havuz, fosseptik, atık su arıtma tesisleri, bodrum kat, banyo, teras siva ve şaplarında kullanılır. Demir donatı içermeyen tüm kum, çimento, çakıldan oluşan harç karışımlarında kullanılır.

UYGULAMA

Alt yapı temiz ve sağlam olmalı, bu nedenle kopmuş ve kopmaya müsait parçalar temizlenmeli, yüzey nemlendirilmelidir. Kum 3 mm'lik elekten geçirilmiş, milsiz, temiz ve dişli olmalıdır. Çimento taze ve bozulmamış olmalıdır. Hazırlanan harca kireç ilave edilmemelidir.

CEPHE SIVALARINDA SU YALITIMI

Betek -1'in siva harcına katılması ile teneffüsüne engel olunmadan cephenin tam izolasyonu sağlanır. Bunun için 9 ölçek su ve 1 ölçek Betek-1 ile elde edilen Betek-1'li harç karma suyu önceden hazırlanan kuru siva harcına ilave edilerek yüzeye 2 kat uygulanır. Harçta iyi bir yapışma ve esneklik özelliği isteniyorsa çimento ağırlığının %10'u kadar Lateks ilavesi tavsiye edilir.

ZEMİN NEMİNE KARŞI SIVA UYGULAMASI

Eğer yüzeyde kuvvetli su sızıntıları varsa bunlar durdurulmalıdır. Daha sonra Lateks ile aderasyon köprüsü oluşturulmalıdır. 1 ölçek Betek-1, 9 ölçek su ile karıştırılır. Hazırlanan bu harç karma suyu, 400-500 dozda hazırlanan harca ilave edilir ve uygulamaya geçilir.

BASINÇLI SULARA KARŞI YALITIM

Uygulama yapılacak yüzey temiz ve sağlam olmalıdır. 1 ölçek Betek-1 + 9 ölçek su ile karıştırılır. Kumun ıslak olması halinde karışım 1/8 ile 1/6 oranında kullanılır. Harç hazırlanırken Betek-1 ihtiva eden harç suyu sık sık karıştırılmalıdır. Birinci kat (1 çimento+1 kum) karışımı Betek-1'li harç ile 5 mm kalınlığında sıvanır. İkinci ve üçüncü katlar (1 çimento+1 kum) karışımı, Betek -1'li harç ile 2-3 mm. kalınlığında sıvanır. İlk tabaka iyice kendini çekmeden üst tabakanın yapılmasına geçilmez. Son kat çimento-kum 1/1 oranında olup iyice perdahlanmalıdır.



LATEKS

Bünyesinde bulunan kopolimer sayesinde yapıda, su geçirimsizlik ve kimyasal maddelere karşı direnç sağlayan, harç içindeki tanecikler arasındaki aderansı arttırarak kılcal çatlakların oluşmasını azaltan, kullanıma hazır sıvı emülsiyondur.



SARFIYAT

Harç içerisindeki çimento miktarına bağlı olarak, çimento kuru ağırlığının, ortalama % 10'u kadar karıştırılır.

DEPOLAMA

Nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda saklanmış orijinal ambalajında 2 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

5 ve 30 kg Plastik Bidon

KULLANIM ALANLARI

Eski ile yeni sıva-beton arasında aderans temininde, şaplarda çatlamların önlenmesinde, yüzeysel tamiratlarda, dayanıklı ve tozumsuz zemin işlerinde, fayans, karo, çini gibi plakaların yapıştırma mukavemetinin artırılmasında, su yalıtımı istenen her tür yüzeyde, yüzey tamir ve tesviye amaçlı çimento esaslı tamir harçlarında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Madde Hali
Sıvı

Renk
Beyaz

Yoğunluk
1,05 ± 0,05 g/ml

UYGULAMA

Uygulanacak yüzey yağ, toz ve gevşek malzemeden arındırılmalı, gerekirse tel fırça ile fırçalanmalı, tozu alınmalı ve bolca ıslatılmalıdır.

- Aderans Köprüsü Oluşturulması; Su ile 1/1 oranında Lateks karıştırılarak boza kıvamına gelene kadar çimento ilave edilir. Elde edilen çimento şerbeti fırça ile sürülmeli veya yüzeye dökülmeli, tam kurumadan üzerine sıva veya şap atılmalıdır.
- Sıcak ve bol esintili hava şartlarında Filler Boya Stako ve Stako 0 tamir harçları ile yapılacak tamirlerde; ani su kaybını önlemek ve rötre çatlaklarını gidermek için, karışım içindeki çimento toz ağırlığının %10'u oranında harca katılır.
- Fayans ve seramik yapıştırıcılarının mukavemetini arttırmak için, Lateks şerbeti yüzeye uygulanmalıdır. Aderans teşkil etmesi için, yüzeye bağlı olarak Lateks/Su oranı 1/1 ya da 1/2 olacak şekilde sulandırılarak zemine astar olarak sürülmelidir.

Uygulama sırasında dikkat edilecek hususlar;

- Kuru harç karıldıktan sonra, Lateks/Su karışımı ilave edilmelidir ve karıştırılmalıdır.
- Kalın katmanlarda, her katman arasında aderans teşkil etmesi için Lateks/Su karışımı sürülmelidir.
- Filler Boya Lateks'in, çimento ağırlığının %10'undan fazla kullanılması karışımın priz süresini uzatır. Mukavemetini düşürür.



FRIOL 0°C®

Çimentonun hidratasyonunu hızlandırıp, priz süresini kısaltarak, donmaya karşı direnç kazandıran, sıvı harç katkısıdır.



SARFIYAT

Harç içerisindeki çimento miktarına bağlı olarak, çimento kuru ağırlığının % 1-3'ü oranında karıştırılır.

DEPOLAMA

Kapalı ve orijinal ambalajında (minimum -10°C ve maksimum +90°C 'de) nemden, dondan ve doğrudan güneş ışığından koruyarak; serin ve kuru ortamda 2 yıl depolanabilir.

Not: Friol 0°C kullanılarak dökülen beton, hasır, naylon, saman, çuval ya da ısı izolasyon malzemeleri ile korunmalıdır.

AMBALAJ

5 kg, 20 kg ve 35 kg Plastik Bidon

KULLANIM ALANLARI

Kışın beton ve harcın donmaya karşı korunmasında, -10°C sıcaklığa kadar beton dökülmesinde, beton ve harcın erken priz alması istenilen yerlerde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Madde Hali

Sıvı

Renk

Açık kahve

Yoğunluk

1.25 ± 0.03 gr/ml

pH

6.5 ± 0.5

Viskozite

100 mPas (23°C)

Klorür

Yok

Klorür Muhtevası

≤ % 0,1

Alkali Miktarı

≤ % 0,1

ÖZELLİKLER

- Friol 0°C, taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır. Taze betonun hidratasyonunu çabuklaştırıp, hızla betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar. Dolayısı ile soğuk hava şartlarında (0°C 'nin altında) beton dökümünde betonun donma tehlikesini ortadan kaldırır.

- Friol 0°C diğer alkali yapılarıdaki katkıları gibi çimentonun sertleşme süresini kısaltır, betonun ilk günlerdeki mukavemetini artırır. Ancak daha sonraki mukavemet değerlerinde ve toplam basınç mukavemetinde düşme göstermez.

- Friol 0°C, klorür ihtiva etmediği halde, aynı konsantrasyondaki klorürlü katkıdan daha aktiftir. Yapısı gereği donatıya korozif etki etmez. Ayrıca hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar.

- Friol 0°C, taze betona akışkanlık kazandırma özelliğinden dolayı bir miktar su azaltma özelliği sağlar. Azalan su nedeni ile mukavemetler yükselir, ayrıca dona karşı direnç artırılmış olur.

- Prefabrik ve prekast beton işleminde taze betonun işlenebilirliğini artırır.

Friol 0°C, -10°C 'nin altındaki sıcaklıklarda ambalajında donduğu zaman oda sıcaklığında bekletilerek çözülmesi sağlanmalıdır. Çözülen malzemeyi iyice karıştırıp tekrar kullanabilirsiniz.

UYGULAMA

Friol 0°C için tavsiye edilen katkı miktarı çimento ağırlığının %2 oranındadır. Bu oran çalışma koşullarına ve istenilen priz sürelerine göre %1 ile %3 arasında değişmektedir. Taze ve saf portland çimentosu kullanılması tavsiye edilir. Ayrıca dozaj 300 kg/m³'ten (6 torba çimento) aşağı olmamalıdır. Harç karma suyundan, kullanılacak Friol miktarı kadar azaltılır. Friol, bu harç karma suyuna ilave edilerek kullanılır.

DİKKAT

Düşük hava sıcaklıklarında beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Kür ve don etkisinden koruyucu tedbirlerin yerine getirilmesi gereklidir. Harç karma suyunun, agregaların ve kalıpların ısıtılması, beton yüzeylerinin ve kalıpların ısı yalıtımı yapılması v.b. işlemler sonucu mutlaka beton iç ısısının minimum +5°C olması sağlanarak, çimentonun sertleşmesi için gereken ortam yaratılmalıdır.

BEPERMO®

Su geçirimsizliği istenen her türlü sıva, şap ve beton işlerinde kullanılan, yüksek kalitede su itici bir yüzey oluşturan, beyaz renkli klorür içermeyen, toz halde harç katkı malzemesidir.



SARFIYAT

Dozajı en az 300 kg/m³ olan (minimum 6 torba çimento) bir harçta, her bir paket 50 kg taze portland çimentosuna bir paket (330 gr) Bepermo ilave edilmelidir. Bu takdirde en ekonomik ve su geçirimsiz, mukavemetli yüzeyler oluşturulabilir.

DEPOLAMA

Ağız açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 2 yıl depolanabilir.

AMBALAJ

330 gr paket

ÖZELLİKLER

Harçtaki çimento ile reaksiyona girerek bünyesinde bulundurduğu hidrofof(su itici) karakterli kimyasallar sayesinde sıva, şap ve beton içerisindeki kapiler çatlak ve boşlukların oluşumunu engelleyerek su geçirimsizliği sağlar. Bu nedenle su taneciklerinin ıslatma özelliğini yok ederek, yüksek oranda su tutma kabiliyetine sahip yüzeyler oluşturur. Sıva işlerinde kullanacağınız kireç, Bepermo üzerinde hiçbir olumsuz etki yapmaz. Sıva ve beton taze harcında hava oluşumunu azaltarak kalite ve mukavemeti artırır. Normal portland çimentosunun priz sürelerinde bir değişiklik yaratmaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Beyaz

Madde Hali

Toz

Klorür

Yok

UYGULANACAK YÜZEYLER

Bepermo, suya ve rutubete maruz kalan her türlü mineral esaslı yapı elemanının sıva ve şap işlerinde güvenle kullanılır. Banyo, mutfak ve balkon gibi sürekli suyla temas eden yüzeylerin, seramik altı şap işlerinde kullanılır. Yağmur veya yıkama sularının oluşturacağı rutubete karşı dış cephe sıvalarında, su depoları, yüzme havuzları, bodrum, galeri, temel ve perde betonlarında su geçirimsiz harç katkısı olarak kullanılır.

UYGULAMA

Bepermo, bünyesindeki su itici karakterli kimyasallar nedeniyle mutlaka sıva veya beton kuru harcına her bir torba çimentoya (50 kg) bir paket Bepermo (330 gr) ilave edilerek ön bir karışım yapıldıktan sonra harç karma suyu ilave edilmelidir. Bepermo'lu sıva, şap ve beton bu şekilde özenle hazırlandıktan hemen sonra genel inşaat yapım kurallarına uyarak bilinen tüm yöntemlerle uygulama yapılabilir.

DİKKAT

Bepermo, kuru karışıma ilave edilerek 2 kez harmanlanmalıdır. Sonra su ilave edilmelidir. Harç karma suyu ilave edilmiş karışıma, Bepermo ilave edilmemesine dikkat edilmelidir.





04

FAYANS YAPIŞTIRICILAR

- Filli Boya Fayfiks
- Filli Boya Fayfleks
- Filli Boya Maxifiks
- Filli Boya Granitfiks
- Filli Boya Akrifleks

FAYFİKS®

Çimento esaslı, düşeyde kayma direnci arttırılmış, fayans ve seramik yapıştırıcısıdır.
TS EN 12004-1 Standardı C1T* sınıfına uygundur.

*C1T: Normal sertleşen, kayma özelliği azaltılmış çimentolu seramik karo yapıştırıcısı



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm'ye kadar
10 cmx10 cm ile 20 cmx20 cm arası
20 cmx20 cm ile 30 cmx30 cm arası

Tarak

6x6x6 mm
8x8x8 mm
10x10x10 mm

Sarfıyat

3-4 kg/m²
4-5 kg/m²
6-7 kg/m² (çift taraflı yapıştırma)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Kuru ortamda ve ağız açılmamış ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların iç mekanlarda duvara ve zemine, dış mekanlarda zemine döşenmesinde kullanılır. Çimento esaslı siva, şap ve beton yüzeyler üzerinde uygulanması önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Gri - Beyaz

Kuru Toz Yoğunluğu

1,4 ± 0,1 gr/cm³

Yapışma Mukavemeti

≥ 0,5 N/mm²

Su Karışım Oranı

5,5 - 6,5 lt

Kapta Kuruma Süresi (Pota Ömrü)

Yaklaşık 3 saat

Açık Bekletme Süresi

20 dakika

Derz Uygulanabilme Süresi

En az 48 saat sonra

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortamlarda süre kısalır, daha soğuk ortamlarda ise süre uzar.

UYGULAMA

Fayfiks uygulanacak yüzey; temiz, kuru, sağlam olmalıdır. Yüzeydeki pütürler kazınarak temizlenmelidir. Çok gözenekli ve su emici yüzeyler uygulamadan önce ıslatılmalıdır. Yüzeydeki su tabakası kaybolana kadar beklendikten sonra uygulamaya geçilmelidir. Yüzeydeki ince bozukluklar Stako 0 (ince tamir harcı), daha geniş bozukluklar ise Stako(kalın tamir harcı) ile uygulamadan en az 4 gün önce giderilmelidir.

5,5-6,5 lt su bir kabın içine boşaltıldıktan sonra üzerine 25 kg Fayfiks yavaş yavaş boşaltılarak topak kalmayınca kadar düşük devirde karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 1-2 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Harç uygun diş boyutlu taraklı mala ile yüzeye sürülmelidir. En fazla 20 dakika içinde seramik veya fayans yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır.

- Hazırlanan harcın kalınlığı dişli mala ile belirlenir. 20x20 cm üstü seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi yapılmalıdır (hem yüzeye hem de seramik arkasına) ve tarak diş boyutu artırılmalıdır.

- Sağlıklı uygulamalar için uygulama sırasında derz artırılan ve iyi bir yapışma için lastik çekici kullanılmalıdır.

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.

- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulama yapılmamalıdır.



TS EN 12004'e uygundur.



FAYFLEKS®

Çimento esaslı, kayma direnci yüksek, açık bekletme süresi uzatılmış, yüksek performans sağlayan bir yapıştırıcıdır. TS EN 12004-1 Standardı C1TE sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm'ye kadar
10 cmx10 cm ile 20 cmx20 cm arası
20 cmx20 cm ile 30 cmx30 cm arası

Tarak

6x6x6 mm
8x8x8 mm
10x10x10 mm

Sarfıyat

3-4 kg/m²
4-5 kg/m²
6-7 kg/m² (çift taraflı yapıştırma)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Kuru ortamda ve ağız açılmamış ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların döşenmesinde, yüzme havuzu, su deposu, banyo, tuvalet ve mutfaklarda güvenle kullanılabilir. Çimento esaslı sıva, şap ve beton yüzeyler üzerine uygulanması önerilir.

ÖZELLİKLER

Fayfleks, bünyesinde bulundurduğu özel malzemeler sayesinde uygulandığı yüzeye kolay yapışır, kayma yapmaz; esneme toleransı sayesinde fayans ve seramiğe işlenebilme özelliği kazandırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Açık gri

Kuru Yoğunluğu

1,35 ± 0,1 gr/cm³

Yapışma Mukavemeti

≥ 0,5 N/mm²

Su Karışım Oranı

5,5 - 6,5 lt

Kapta Kuruma Süresi (Pota Ömrü)

Yaklaşık 3 saat

Açık Bekletme Süresi

30 dakika

Kayma

≤ 0,5 mm

Derz Uygulanabilme Süresi

24 - 48 saat

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortamlarda süre kısalır, daha soğuk ortamlarda ise süre uzar.

UYGULAMA

Fayfleks uygulanacak yüzey; temiz, kuru, sağlam olmalıdır. Yüzeydeki pütürler kazınarak temizlenmelidir. Çok gözenekli ve su emici yüzeyler uygulamadan önce ıslatılmalıdır. Yüzeydeki su tabakası kaybolduktan sonra uygulamaya geçilmelidir. Yüzeydeki ince bozukluklar Stako 0 (ince tamir harcı), daha derin bozukluklar ise Stako- (kalın tamir harcı) ile uygulamadan en az 4 gün önce tamir edilmelidir. 5,5 - 6,5 lt su bir kabin içine boşaltıldıktan sonra üzerine 25 kg Fleks yavaş yavaş boşaltılarak toprak kalmayınca kadar düşük devirde karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 1-2 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Hazırlanan harç uygun dış boyutlu taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır. En fazla 30 dakika içinde seramik veya fayans yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır.

• Hazırlanan harcin kalınlığı taraklı mala ile belirlenir. 20x20 cm üstü seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi yapılmalı (hem yüzeye, hem de seramik arkasına) ve tarak dış boyutu artırılmalıdır.

• Sağlıklı uygulamalar için, uygulama sırasında derz artıları ve iyi bir yapışma için lastik çekiç kullanılmalıdır.

- Ortam sıcaklığı; +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulama yapılmamalıdır.



TS EN 12004'e uygundur.



MAXİFİKS®

Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma direnci arttırılmış fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. TS EN 12004 Standardı C2 sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm'ye kadar

10 cmx10 cm ile 20 cmx20 cm arası

20 cmx20 cm ile 30 cmx30 cm arası

Tarak

6x6x6 mm

8x8x8 mm

10x10x10 mm

Sarfiyat

3-4 kg/m²

4-5 kg/m²

6-7 kg/m² (çift taraflı yapıştırma)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Kuru ortamda ve ağız açılmamış ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların iç mekanlarda duvara ve zemine, dış mekanlarda zemine döşenmesinde kullanılır. Çimento esaslı sıva, şap ve beton yüzeyler üzerinde uygulanması önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Gri

Kuru Toz Yoğunluğu

1,4 ± 0,1 gr/ml

Yapışma Mukavemeti

≥ 1N/mm²

Su Karışım Oranı

5,5 - 6,5 lt

Kapta Kuruma Süresi (Pota Ömrü)

1,5 - 2 saat

Derz Uygulanabilme Süresi

En az 12 saat sonra

Açık Bekletme Süresi

20 dakika

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortamlarda süre kısalır, daha soğuk ortamlarda ise süre uzar.

UYGULAMA

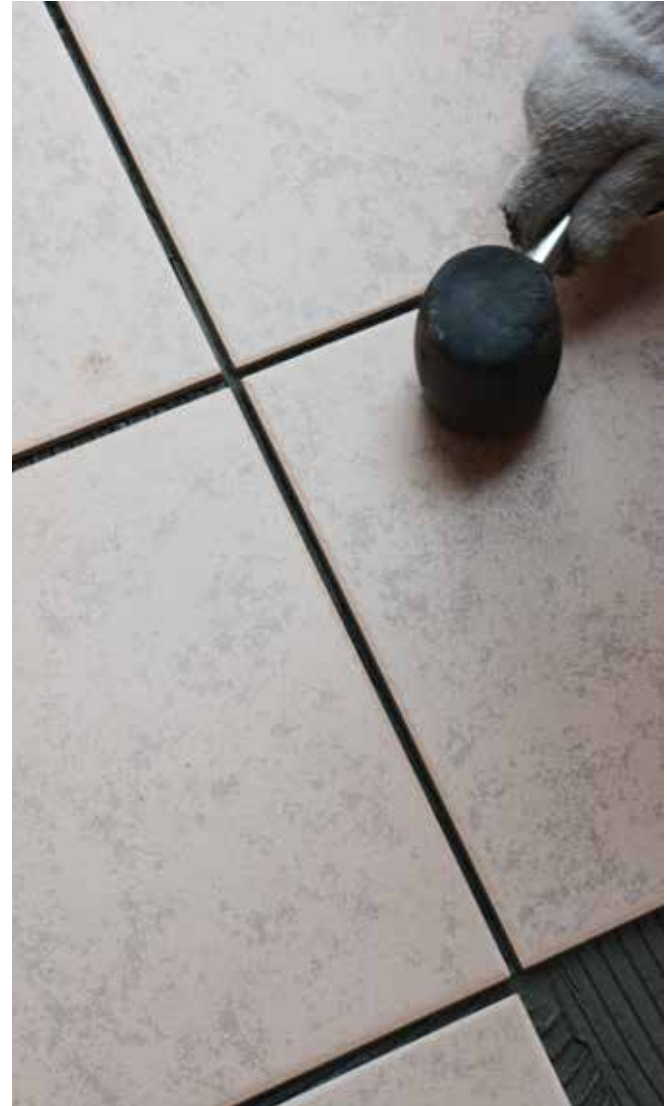
Maxifiks uygulanacak yüzey; temiz, kuru, sağlam olmalıdır. Yüzeydeki pütürler kazınarak temizlenmelidir. Çok gözenekli ve su emici yüzeyler, uygulama öncesi ıslatılmalıdır. Yüzeydeki su tabakası kaybolana kadar beklendikten sonra uygulamaya geçilmelidir. Yüzeydeki ince bozukluklar Stako 0 (ince tamir harcı), daha geniş bozukluklar ise Stako (kalın tamir harcı) ile, uygulamadan en az 4 gün önce giderilmelidir.

5,5 - 6,5 lt su bir kabın içine boşaltıldıktan sonra üzerine 25 kg. Maxifiks boşaltılarak topak kalmayınca kadar düşük devirde karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 12 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Harç uygun diş boyutlu tarak ile yüzeye sürülmelidir. En fazla 20 dakika içinde seramik veya fayans yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır.

- Hazırlanan harcın kalınlığı dişli mala ile belirlenir. 20x20 cm üstü seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi yapılmalı (hem yüzeye hem de seramik arkasına) ve tarak diş boyutu arttırılmalıdır.
- Sağlıklı uygulamalar için, uygulama sırasında derz artıları ve iyi bir yapışma için lastik çekiç kullanılmalıdır.
- Ortam sıcaklığı, +5 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.
- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulama yapılmamalıdır.



TS EN 12004'e uygundur.



GRANİTFİKS®

Çimento esaslı, polimer katkı, esneklik kabiliyeti ve kayma direnci artırılmış, açık bekleme süresi uzatılmış, yüksek performanslı granit ve mermer yapıştırıcısıdır. TS EN 12004 Standardı C2TE sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm ile 20 cmx20 cm arası
20 cmx20 cm ile 60 cmx60 cm arası

Tarak

6x6x6 mm
10x10x10 mm

Sarfiyat

4-5 kg/m²
7-8 kg/m² (çift taraflı yapıştırma)

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Kuru ortamda ve ağız açılmamış ambalajında 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

25 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış yüzeylerde, granit, mermer, seramik, doğal taş, büyük ebatlı seramik, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Çimento esaslı sıva, şap ve beton yüzeyler üzerine uygulanması önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Gri - Beyaz

Kuru Toz Yoğunluğu

1,4 ± 0,1 gr/cm³

Kapta Kuruma Süresi (Pota Ömrü)

Yaklaşık 2 saat

Su Karışım Oranı

7,0 - 7,5 lt

Açık Bekletme Süresi

30 dakika

Derz Uygulanabilme Süresi

En az 24 saat

Yapışma Mukavemeti

≥ 1,5 N/mm²

Kayma

≤ 0,5 mm

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortamlarda süre kısalır, daha soğuk ortamlarda ise süre uzar.

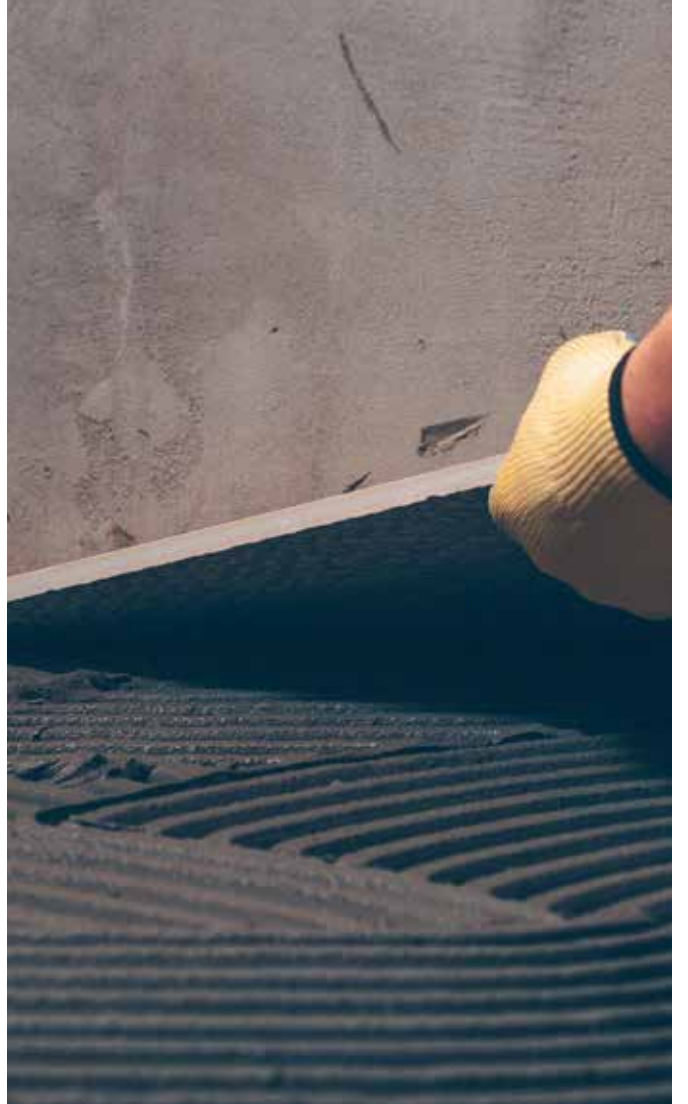
UYGULAMA

Granitfiks uygulanacak yüzey; temiz, kuru, sağlam olmalıdır. Yüzeydeki pütürler kazınarak temizlenmelidir. Çok gözenekli ve su emici yüzeyler uygulamadan önce ıslatılmalıdır. Yüzeydeki su tabakası kaybolana kadar bekledikten sonra uygulamaya geçilmelidir. Yüzeydeki ince bozukluklar, Stako 0 (ince tamir harcı), daha geniş bozukluklar ise, Stako (kalın tamir harcı) ile uygulamadan en az 4 gün önce giderilmelidir.

7,0 - 7,5 lt su bir kabin içine boşaltıldıktan sonra üzerine 25 kg Granitfiks yavaş yavaş boşaltılarak, topak kalmayınca kadar düşük devirde karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 1-2 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Harç uygun diş boyutlu tarak ile yüzeye yayılmalıdır. Mermer veya granit yapıştırma işlemi en fazla 30 dakika içinde tamamlanmalıdır.

- Dış cephelerde maksimum 33x33 cm boyutunda ve 10 mm kalınlığında orta boy seramik vb. kaplamaların 3 metre yüksekliğe kadar olan uygulamalarında kullanılır. Uygulamalarda çift taraflı yapıştırma yapılmalı, hem yüzeye hem de kaplamanın arka yüzüne yapıştırıcı sürülmelidir.

- Sağlıklı uygulamalar için uygulama esnasında derz artıları ve iyi bir yapıştırma için lastik çekiç kullanılmalıdır.
- Ortam sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulanmamalıdır.



TS EN 12004'e uygundur.

AKRİFLEKS®

Akrilik emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, üstün yapıştırıcı özelliğine sahip, su geçirimsiz dispersiyon tipi yapıştırıcıdır. TS EN 12004 Standardı D1 sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Yüzey emiciliğine bağlı olarak 2 mm'lik taraklı mala ile 0,8-1,2 kg/m²'dir. Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Ağzı açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda 2 yıldır.

AMBALAJ

10 kg, 3kg ve 1 kg PE. Kova

UYGULAMA ALANLARI

Bina içi ve dışı yatay ve düşey düz-gün zeminler üzerine fayans, seramik, çini, karo, traverten, cam mozaik, mermer, granit ve döşeme plakalarının yapıştırılmasında, eski fayans üzeri fayans uygulamalarında, gemi, yat, karavan, tren gibi titreşimli yüzeylere sahip astarlanmış sac ve sunta yüzeyler üzerindeki uygulamalarda, polistrenden mamul ısı izolasyonu plakaları ve kartonpiyer uygulamalarında kullanılır. Akrifleks, iç ve dış mekânlarda güvenle kullanılabileceğiniz, yüksek aderanslı esnek bir zemin oluşturarak, bina hareketleriyle oluşan çatlamalara direnç gösterir. Yatayda; normal koşullarda 30x30 cm boyutlu seramiklerinizi ve 20x20 cm fayanslarınızı kayma yapmadan yapıştırır. Kullanıma hazır olduğu için zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk

Beyaz

Viskozite

15000 ± 3000 cP (20°C ve % 50HR)

Yoğunluk

1,6 ± 0,1 g/ml

UYGULAMA

Akrifleks uygulanacak zeminler düz, kendini taşıyabilecek sağlamlıkta, temiz ve kuru olmalıdır. Dekor plakaları ve alçı yüzeyler, yüzey emiciliğini gidermek için önceden astarlanmalıdır. Sac yüzeylerde ise mutlaka malzeme özelliğine bağlı olarak SentoMaXX Antipas veya Astarix yüzey astarı kullanılmalıdır. Seramikler arası en az 3 mm derz genişliği bırakılmalıdır. Çok sert ve düz zeminlerin zımparalanması önerilir. Uygulama sonrası kullandığınız tüm alet ve ellerinizi su ile temizleyebilirsiniz. Uygulama mutlaka 2 mm diş yüksekliği olan taraklı mala ile yapılmalıdır.

UYARI

Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir. Düşey zeminlerde maksimum 3 m yüksekliğe kadar uygulama yapılabilir. Kuruma süresi ortam şartları ve yüzeye bağlı olarak 2-5 gün arasında değişmektedir. Uygulama sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.



TS EN 12004'e uygundur.





USTANIN İŞİNE 'DAYANIKLILIK' VE 'UZUN ÖMÜR' KATAN YAPI KİMYASALLARI FİLLİ BOYA'DA.

Filli Boya Yapı Kimyasalları Grubu, su yalıtım malzemeleri, tamir harçları, hazır harçlar, harç katkıları, fayans yapıştırıcıları ve derz dolgu malzemelerinden oluşan geniş ürün yelpazesi sunuyor. Her bir ürün, yıllara dayanan Filli Boya deneyimi ve teknolojiyle özel olarak geliştiriliyor. Siz de yapı kimyasallarında Filli Boya'yı tercih edin, işi uzmanına bırakın.



05

DERZ DOLGULAR

- Filli Boya Fleks Fuga
- Filli Boya Süper Fleks Fuga

FLEKS FUGA®

Çimento esaslı, 6 mm'ye kadar seramik ve fayans derzleri için dekoratif derz dolgu malzemesidir. TS EN 13888 Standardı CG1 sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm
20 cmx20 cm
30 cmx30 cm

Derz Geçişleri

3 mm, 4 mm, 6 mm
3 mm, 4 mm, 6 mm
3 mm, 4 mm, 6 mm

Sarfiyat

800 g/m², 1000 g/m², 1500 g/m²
400 g/m², 500 g/m², 750 g/m²
250 g/m², 300 g/m², 500 g/m²

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Ağız açılmamış ambalajında, kuru bir ortamda ortalama 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

20 kg, 5 kg ve 1 kg Kraft Torba

UYGULAMA ALANLARI

Fayans ve seramik ve benzeri kaplama malzemelerinin, derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yoğunluk

1.1-1.15 ±0.05 gr/cm³

Su Karışım oranı

6,0 - 7 lt

Azaltılmış Su Absorbsiyonu

(30 dakika sonra)
≤ 5 g

Azaltılmış Su Absorbsiyonu

(240 dakika sonra)
≤ 10 g

Basma Mukavemeti

≥ 15 N / mm²

Eğilme Mukavemeti

≥ 3,5 N / mm²

Uygulanabilme Süresi

En fazla 1 saat

Sertleşme Süresi

12 saat

Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi

En az 24 saat

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortamlarda süre kısalır, soğuk ortamlarda ise süre uzar.

ÖZELLİKLER

1 ile 6 mm derz aralıklarında kullanılır; suya karşı dirençlidir, iyi tutunur, çatlama yapmaz, leke tutmaz. Genelde Beyaz olarak tüketilen ürünümüz; Bej, Fildişi, Mavi, Gri, Yeşil, Pembe, Karamel, Kahverengi renklerinde 8 ayrı renk olarak da temin edilebilir. Ayrıca; ARS kartelasındaki (sadece 3-4-5 tonlarıyla) renklerle de yaklaşık olarak renklendirmek mümkündür.

UYGULAMA

Uygulama öncesinde derz boşlukları arasında yer alabilecek toz, talaş, inşaat atıkları tel fırça ile temizlenmelidir. 20 kg. ambalaja 6-7 lt su eklenmeli ve karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 1-2 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Harç lastik mala yardımıyla boşluklara paralel ve çapraz şekilde iyice doldurularak uygulanmalıdır. Ortam sıcaklığına göre 15-20 dakika sonra yüzey üzerindeki fazla harç nemli bir sünger ile iyice temizlenmelidir. Harç kuruduktan sonra kuru bezle yüzey düzeltilir ve parlatılır.

Uygulama sırasında dikkat edilmesi gereken noktalar:

- Belirtilenden fazla su katılarak yapılan uygulama; çatlama, çökme ve dökülmelere neden olacağı için yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.
- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama öncesinde derz boşlukları nemlendirilmelidir.



TS EN 13888'e uygundur.



G TEBLİĞİNE UYGUNDUR.

SÜPER FLEKS FUGA

Çimento esaslı, yüksek aşınma dayanımı olan, silikon katkı, su iticilik özelliği arttırılmış, zor kirlenen ve kolay temizlenen, uygulaması kolay, küf tutmayan, hijyenik, esnek, yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir. TS EN 13888 Standardı CG2WA sınıfına uygundur.



SARFIYAT

Seramik boyutu

10 cmx10 cm
20 cmx20 cm
30 cmx30 cm

Derz Geçişleri

3 mm, 4 mm, 6 mm
3 mm, 4 mm, 6 mm
3 mm, 4 mm, 6 mm

Sarfiyat

800 g/m², 1000 g/m², 1500 g/m²
400 g/m², 500 g/m², 750 g/m²
250 g/m², 300 g/m², 500 g/m²

Verilen sarfiyatlar yaklaşık değerler olup; yüzeyin gözenek ve boşluk yapısına göre farklılıklar olacağından, kesin sarfiyat iş bitiminde belli olacaktır.

DEPOLAMA

Ağız açılmamış ambalajında, kuru bir ortamda ortalama 12 ay depolanabilir.

AMBALAJ

20 kg kraft torba

UYGULAMA ALANLARI

Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerde, su deposu, havuzlarda ve teraslarda yer alan fayans, seramik, mermer ve benzeri kaplamaların 6 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kuru Toz Yoğunluk

0,9-1,1 ±0,05 gr/cm³

Su Karışım Oranı

6,0 - 7 lt

Aşınma Dayanımı

≤ 1000 mm³

Azaltılmış Su Absorbsiyonu

(30 dakika sonra)

≤ 2 g

Azaltılmış Su Absorbsiyonu

(240 dakika sonra)

≤ 5 g

Basma Mukavemeti

≥ 15 N / mm²

Eğilme Mukavemeti

≥ 5 N / mm²

Uygulanabilme Süresi

En fazla 1 saat

Sertleşme Süresi

12 saat

Zeminin Trafiğe Açılabilme Süresi

En az 24 saat

Yukarıdaki süreler 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 nem ortamı için verilen sürelerdir. Daha sıcak ortam-

larda süre kısalır, soğuk ortamlarda ise süre uzar.

ÖZELLİKLER

1 ile 6 mm derz aralıklarında kullanılır; suya karşı dirençlidir, iyi tutunur, çatlama yapmaz, leke tutmaz. ARS kartelasındaki (sadece 3-4-5 tonlarıyla) renklerle yaklaşık olarak renklendirmek mümkündür.

UYGULAMA

Uygulama öncesinde derz boşlukları arasında yer alabilecek toz, talaş, inşaat atıkları tel fırça ile temizlenmelidir. 20 kg. ambalaja 6-7 lt su eklenmeli ve karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5 dakika dinlendirilmeli ve 1-2 dakika daha karıştırma işleminden sonra kullanılmalıdır. Harç lastik mala yardımıyla boşluklara paralel ve çapraz şekilde iyice doldurularak uygulanmalıdır. Ortam sıcaklığına göre 15-20 dakika sonra yüzey üzerindeki fazla harç nemli bir sünger ile iyice temizlenmelidir. Harç kuruduktan sonra kuru bezle yüzey düzeltilir ve parlatılır.

Uygulama sırasında dikkat edilmesi gereken noktalar:

- Belirtilenden fazla su katılarak yapılan uygulama; çatlama, çökme ve dökülmelere neden olacağı için yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.
- Direkt güneş ışığı alan yerlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama öncesinde derz boşlukları nemlendirilmelidir.



TS EN 13888'e uygundur.



FAYANS YAPIŞTIRICILAR

Fayfiks

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların iç mekânlarda duvara ve zemine, dış mekânlarda zemine döşenmesinde kullanılır.

Fayfleks

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların döşenmesinde, yüzme havuzu, su deposu, banyo, tuvalet ve mutfaklarda güvenle kullanılabilir.

Maxifiks

Seramik, fayans ve benzeri kaplamaların iç mekânlarda duvara ve zemine, dış mekânlarda zemine döşenmesinde kullanılır.

Granitfiks

İç ve dış yüzeylerde, granit, mermer, seramik, doğal taş, büyük ebatlı seramik, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Akrifleks

Bina içi ve dışı yatay ve düşey düzgün zeminler üzerine fayans, seramik, çini, karo, traverten, cam mozaik, mermer, granit ve döşeme plakalarının yapıştırılmasında, eski fayans üzeri fayans uygulamalarında, gemi, yat, karavan, tren gibi titreşimli yüzeylere sahip astarlanmış saç ve sunta yüzeyler üzerindeki uygulamalarda, polistrenden mamul ısı yalıtımı plakaları ve kartonpiyer uygulamalarında kullanılır.

DERZ DOLGULAR

Fleks Fuga

Fayans ve seramik ve benzeri kaplama malzemelerinin, derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Super Fleks Fuga

Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerde, su deposu, havuzlarda ve teraslarda yer alan fayans, seramik, mermer ve benzeri kaplamaların 6 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

SÜRME SU YALITIMI

Sutut

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde, düz ve eğimli çatılarda, teras, balkon, havuz ve su depolarında, oluk, saçak ve baca kenarlarında, beton, siva, tuğla, çinko, galvaniz, briket gibi yüzeylerde kullanılabilir.

Elyafli Sutut

Çatılar, temeller, bodrum duvarları gibi su yalıtımı isteyen beton, siva, tuğla, çini, galvanizli sac ve ahşap yüzeylerde, özellikle birleşim noktalarında ya da çatlama riski olan kısımlarında, süzgeç ve baca diplerinde güvenle kullanılabilir.

Sutut UV Extra

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde, düz ve eğimli çatılarda, teras, balkon, havuz ve su depolarında, oluk, süzgeç, saçak, oluk ve baca dipleri ve kenarlarında, beton, siva, tuğla, çinko, galvaniz, briket gibi yüzeylerde kullanılabilir.

Bitümfleks

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde suyun geldiği yönden, toprakla temas eden istinat-perde duvarlarında, galeri, drenaj ve temel kazıklarında, bodrum ve zemin kat yüzeylerinin dıştan yalıtımında çatılarda, teras ve balkonlarda, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin su yalıtımında kullanılır.

Bitümfleks 2K

İç ve dış mekânlarda, yatayda ve düşeyde suyun geldiği yönden, donatılı veya donatısız olarak uygulanabilir. Temellerde, temel perde duvarlarında, teras ve balkonlarda, ıslak hacim su yalıtımlarında kullanılır.

Polycrete

İç ve dış her tür yapı elemanının korunması ve su izolasyonu sağlamasında güvenle kullanılır. Bu amaçla; WC, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, su depolarında (içme suyu uygunluk sertifikası mevcuttur), temellerde, teras ve balkonlarda (üzerini korumak şartıyla), kaplıca, hamam gibi yoğun su kullanılan mekânlarda tam esnek su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Negatif su basıncına maruz yerlerde kullanılamaz.

Semicrete

Balkon, banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, teraslarda (üzerini korumak şartıyla), temel ve bodrum katların su yalıtımında, küçük ebatlı su depoları ve havuzlarda su yalıtım malzemesi olarak uygulanır. Negatif su basıncına maruz yerlerde kullanılamaz.

Kuruduvar

İç-dış mekânlarda, düşey ve yatayda, temellerin, perde ve istinat duvarlarının, mevcut yapılarda bodrum kat duvarlarının yalıtımında kullanılır. Balkon, banyo, WC gibi ıslak mekânlarda seramik öncesi yalıtımında, deniz kenarlarında deniz suyu etkisindeki betonarme yapıların suyun aşındırıcı ve korozif etkilerinden korunmasında, rüzgâr etkisiyle giren yağmur sularından korunmada, rögar, kanalet, tünel, sığınak, otopark ve asansör çukuru gibi toprak altındaki yapıların yalıtımında, betondan imal edilmiş su deposu, yüzme havuzu, sarnıç gibi su tutucu yapıların yalıtımında kullanılır. narme yapıların suyun aşındırıcı ve korozif etkilerinden korunmasında, rüzgâr etkisiyle giren yağmur sularından korunmada, rögar, kanalet, tünel, sığınak, otopark ve asansör çukuru gibi toprak altındaki yapıların yalıtımında, betondan imal edilmiş su deposu, yüzme havuzu, sarnıç gibi su tutucu yapıların yalıtımında kullanılır.

SÜRME SU YALITIMI

Stako

İç ve dış cephelerde normal veya hafif beton yüzeylerin, çatlakların ve deliklerin tamir edilmesinde, boyut hatalarını ortadan kaldırmaya yönelik yüzey düzeltmelerinde, seramik ve karo döşemesinden önce yüzey düzeltmelerinde, küçük tamirat işlerinde, kopmuş ya da dökülmüş köşe parçalarının doldurulmasında ve onarılmasında kullanılır.

Stako 0

İç ve dış cephelerdeki beton, brüt beton, gaz beton ya da sıva gibi mineral esaslı yüzeylerin, daha önceden kaba sıva, ince sıva veya mineral esaslı özel sıva malzemeleri ile düzeltilmesine rağmen, sonradan oluşan yüzeysel kılcal çatlamların tamir edilmesinde kullanılır.

Stako Plus

Betonarme yapı elemanlarının onarımında, yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzeylerinin tesviyesinde, brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde, tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Grout

Makine temellerinin ankrajında, perde ve kolon başlıklarının imalatında, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, enerji santrallerinde türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, çelik kolonların temele sabitlenmesinde, betonarme ve çelik sargı uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında, iç ve dış uygulamalarda kullanılır.

TAMİR HARÇLARI

Zemin Tesviye Şapı

Özellikle binaların yaya trafiğine maruz kalan iç mekân zeminlerinin kaplanması için kullanılan PVC yer kaplaması, laminat parke, marley, parke, halı vb. dekoratif zemin kaplamaları öncesinde, seramik, fayans, mermerlerin yapıştırılması öncesinde, beton veya prefabrike beton zeminlerdeki boşlukların doldurulmasında, eskimiş beton ve şap zeminlerin tamir ve tesviyesinde kullanılır.

ZEMİN GRUBU

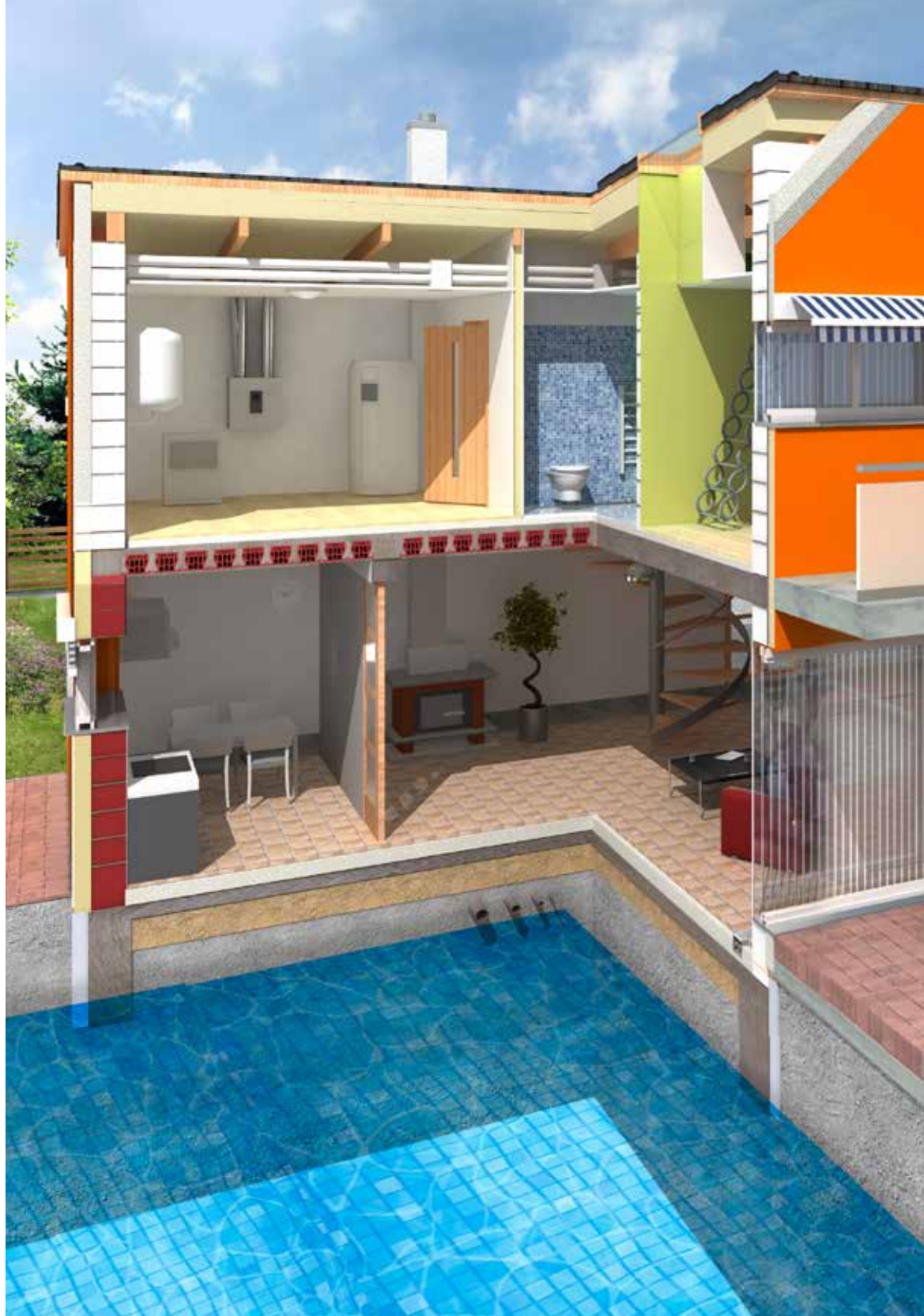
HARÇ KATKILARI

Betek – 1

Suya ve rutubete maruz kalan her tür sıva ve şap işlerinde, dış cephe sıvalarında, havuz, fosseptik, atık su arıtma tesisleri, bodrum kat, banyo, teras sıva ve şaplarında kullanılır. Demir donatı içermeyen tüm kum, çimento, çakıldan oluşan harç karışımlarında kullanılır.

Lateks

Eski ile yeni sıva-beton arasında aderans temininde, şaplarda çatlamaların önlenmesinde, yüzeysel tamiratlarda, dayanıklı ve tozumasız zemin işlerinde, fayans, karo, çini gibi plakaların yapıştırma mukavemetinin artırılmasında, su yalıtımı istenen her tür yüzeyde, yüzey tamir ve tesviye amaçlı çimento esaslı tamir harçlarında kullanılır.



KULLANIM YERLERİ

Friol 0°C

Kışın beton ve harcın donmaya karşı korunmasında, -10°C sıcaklığa kadar beton dökülmesinde, beton ve harcın erken priz alması istenilen yerlerde kullanılır.

Bepermo

Suya ve rutubete maruz kalan her türlü mineral esaslı yapı elemanının sıva ve şap işlerinde güvenle kullanılır. Banyo, mutfak ve balkon gibi sürekli suyla temas eden yüzeylerin, seramik altı şap işlerinde kullanılır. Yağmur veya yıkama sularının oluşturacağı rutubete karşı dış cephe sıvalarında, su depoları, yüzme havuzları, bodrum, galeri, temel ve perde betonlarında su geçirimsiz harç katkısı olarak kullanılır.

HARÇ KATKILARI



“Detay
Bilgilendirme
İçin Ürün
Rehberini
İnceleyiniz”

A hand holding a black pen is positioned over a document. The document features technical drawings, including a large circular diagram with concentric circles and radial lines, and various rectangular shapes. The background is a soft, out-of-focus light blue. Overlaid on the image is the text "QUALITY CONTROL" in a bold, white, sans-serif font. The text is enclosed in a thin white rectangular border.

QUALITY CONTROL

TS EN 12004 - Seramik Yapıştırıcı Standardı		Filli Boya				
Özellik	Sınıf	Fayfiks	Fayfleks	Maxifiks	Granitfiks	Akrifleks
Yapıştırıcının Yapısı	C: Çimento esaslı(toz halde)	C1T	C1TE	C2	C2TE	D1
	D: Dispersiyon esaslı(kullanıma hazır)					D
	R: Reaksiyon reçine esaslı(2-3 komp.)					
Yapışma Mukavemeti	1: > 0,5 N / mm ² (20 dak.)	1	1			1
	2: > 1,0 N / mm ² (20 dak.)			2	2	
Kullanım Özelliği	T: Tixotrop(düşeyde kayma yapmayan)	T	T		T	
	E: Extend (çalışma süresi uzun)		E		E	
	F: Fast (hızlı kuruyan)					
Genel Tanımlama		Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırma harcı	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış yapıştırma harcı	Çimento esaslı, yüksek performanslı, yapıştırma harcı	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış yapıştırma harcı	Akrilik esaslı, standart performanslı, yapıştırma harcı

TS EN 13888 – Derz Dolgu Standardı		Filli Boya	
Özellik	Sınıf	Fleks Fuga	Süper Fleks Fuga
		CG1	CG2WA
Derz Dolgunun Yapısı	CG: Çimento esaslı Derz Dolgu (toz halinde, su ile karıştırılarak)	CG	CG
	RG: Reaksiyon Reçine esaslı Derz Dolgu (2-4 komponent karışımı)		
Normal Çimento Esaslı Derz Dolgu	Normal Çimento Esaslı	1	
	Aşınma Mukavemeti ≤ 2.000 mm ³		
	Su Emme Kapasitesi ≤ 5 gr (30 dak.), ≤ 10 gr (240 dak.)		
Geliştirilmiş Çimento Esaslı Derz Dolgu	Geliştirilmiş Çimento Esaslı		2
	Su Emme Kapasitesi ≤ 2 gr (30 dak.), ≤ 5 gr (240 dak.)		W
	Aşınma Mukavemeti ≤ 1.000 mm ³		A
Genel Tanımlama		Normal Çimento Esaslı, Derz Dolgu Malzemesi	İlave Özellikleri Geliştirilmiş Çimento Esaslı, Derz Dolgu Malzemesi

Ürün Grubu	Ürün	Mevcut TSE Standartı	Standart Açıklama
Sürme Su Yalıtım Malzemeleri	Sutut	 TS EN 14891	Yapıştırıcılarla tutturulmuş seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez ürünler - Gerekliler, deney yöntemleri, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve kısa gösteriliş
	Elyafli Sutut		
	Sutut UV Extra		
	Polycrrete 2K		
	Semicrete 2K		
Tamir Harçları	Stako	 TS EN 1504-3	Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler-Tarifler, gerekliler, kalite kontrolve uygunluk değerlendirmesi-Yapısal ve yapısal olmayan tamir.
	Stako 0		
	Stako Plus		
	Grout		
Zemin Grubu	Zemin Tesviye Şapı	 TS EN 13813	Şap malzemeleri ve zemine uygulanan şaplar-Şap malzemeleri - Özellikler ve gerekliler.
Fayans Yapıştırıcılar	Fayfiks	 TS EN 12004-1	Seramik karolar için yapıştırıcılar.Gereklilikler, performans sürekliliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması, sınıflandırma ve işaretleme.
	Fayfleks		
	Maxifiks		
	Granitfiks		
	Akrifleks		
Derz Dolgular	Fleks Fuga	 TS EN 13888	Karolar için derz malzemesi- Gerekliler, uygunluk, değerlendirilmesi, sınıflandırma ve gösteriliş.
	Süper Fleks Fuga		



BETEK BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş.

Genel Müdürlük

Zümrütevler Mah. Ural Sok. No:38
34852 Maltepe - İstanbul
Tel: 0 216 571 10 00
Faks: 0 216 571 11 16

Gebze Fabrika

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Tembelova Alanı 3200. Sokak No: 3206
Gebze / KOCAELİ
Tel: 0 262 678 30 00 (pbx)
Faks: 0 262 678 32 95

Kayseri Fabrika

İncesu Organize Sanayi Bölgesi
7. Cadde No:9
Kayseri Adana Devlet Karayolu 37.km
İncesu / KAYSERİ
Tel: 0 352 207 57 00
Faks: 0 352 207 57 02

e-mail: tuketici_danisma@betek.com.tr
www.filliboya.com

FİLLİ BOYA
DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.facebook.com/filliboya
www.twitter.com/filliboya
www.instagram.com/filliboya
www.filliboya.com

Ürünlerimiz TS EN ISO 9001, TS EN ISO 14001,
TS ISO 45001, TS EN ISO 50001, TS ISO 10002,
TS EN ISO/IEC 27001 standartları uygunluk belgesine
sahip Betek A.Ş. tarafından üretilmektedir.