

EpoFuga®

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgusu ve Seramik Yapıştırıcısı

Tanımı

EpoFuga®, epoksi reaksiyon reçine esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılması ve derzlerinin doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizlenebilen derz dolgu ve yapıştırıcı malzemesidir.

TS EN 13888-RG sınıfına uygundur. (Derz Dolgusu için)

TS EN 12004-R2T sınıfına uygundur. (Seramik Yapıştırıcısı için)

RG= Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu malzemeleri
R2= İlave özellikleri

Geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla derzlerinin doldurulmasında,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı EpoFuga® Bileşen A EpoFuga® Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri, Beyaz	
Basınç Dayanımı	≥45 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı	≥30 N/mm ²	
Kopma Dayanımı	≥2,5 N/mm ²	
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥2,0 N/mm ²	
Su Absorpsiyonu	≤ 0,1 gr (240 dakika sonra)	WK
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı Kuru Ortamda Sürekli Islak Ortamda	-20°C +80°C -20°C +50°C	
Kullanma Süresi	~45 dakika	
Açık Bekletme Süresi	~20 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	7 gün	

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

EpoFuga®

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgusu ve Seramik Yapıştırıcısı

Özellikleri ve Faydaları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış EpoFuga® kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu temasında kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Yapıştırıcı İçin Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, her türlü yağ, kalıp ayırıcı ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

Seramik Uygulaması

Yüzey, kuru ve 28 günlük dayanımını almış olmalıdır. Seramik boyutuna bağlı olarak min. 4 mm dişli tarak kullanılarak, 2 mm yayılı kalınlık elde edilmeli ve fugaların doldurulmasına ertesi gün geçilmelidir.

Derz Dolgusu İçin Yüzey Hazırlığı

Seramik, antiasit seramik, granit derzlerinin doldurulmasından önce, kullanılan yapıştırıcının yeterli sertliğe gelmesi beklenmelidir. Fuga malzemelerini uygulamadan hemen önce, yüzey seramiğe zarar vermeyecek mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

(B) Karıştırma

EpoFuga®, karıştırılması gereken miktarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajın bir kısmı kullanılacaksa, Bileşen A/Bileşen B= 100/4 (ağırlıkça) oranında karıştırılır. İki bileşen homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400-600 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

Karışım Oranı

EpoFuga®	Bileşen A	Bileşen A
Karışım Miktarı	5.00 kg	0.20 kg
Karışım Yoğunluğu	1,70 kg/lt	

(C) Uygulama

Mala Uygulaması

Fuga uygulaması için hazırlanan **EpoFuga®** uygulanacak yüzeye yayılır ve plastik ya da sert kauçuk mala ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden diyagonal hareketlerle sıyrılır. (Derin derzlerde önce malzemenin çökmesi beklenmeli daha sonra bu işlem tekrarlanmalıdır.) Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 ila 30 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile dairesel hareketler yaparak yüzey temizlenir ve fugalara son şekli verilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger değiştirilmelidir.

Tabanca Uygulaması

Hazırlanan **EpoFuga®**, ağızdan dolma tabanca ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sert kauçuk bir mala ile diyagonal hareketlerle sıyrılır. (Derin derzlerde önce malzemenin çökmesi beklenmeli daha sonra bu işlem tekrarlanmalıdır.) Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 ila 30 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile dairesel hareketler yaparak yüzey temizlenir ve fugalara son şekli verilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger değiştirilmelidir.

EpoFuga®

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgusu ve Seramik Yapıştırıcısı

Sarfiyat

Seramik Yapıştırılmasında 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m²'dir.

Seramik Boyutları	EpoFuga® Derz Genişlikleri						
	2 mm (gr/m ²)	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)	10 mm (gr/m ²)
10x10	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
10x20	500	700	950	1150	1400	1850	2300
15x15	400	600	800	950	1150	1550	1900
15x20	350	550	700	900	1100	1400	1800
20x20	350	500	650	800	1000	1300	1650
20x25	300	450	600	750	900	1200	1500
20x30	300	400	550	700	800	1100	1400
30x30	250	350	450	550	650	900	1100

Seramiklerin Temizlenmesi

Seramiklerin üzerindeki son film tabakası, uygulamadan 4 ila 10 saat sonra, uygun sünger ve sıcak deterjanlı su yardımı ile dairesel hareketler yaparak temizlenmeli, son temizleme suyuna %10 oranında ispiroto eklenerek yüzey silinmelidir. **EpoFuga®**, perdah makinesi ile doldurulup keçe ile temizlenmeye de uygundur.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- EpoFuga®** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- Reçine bazlı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklar kimyasal reaksiyonu yavaşlatır, tava ömrünü, üzerinin kaplanabilir sürelerini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen süreler buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- EpoFuga®** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.

- Soğuk havadaki uygulamalarda, malzemenin işlenebilirliğini en üst düzeye çıkartmak için, ambalajlar +20°C - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Kurumaya başlamış **EpoFuga®** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Malzeme uygulandıktan 15-30 dakika sonra temizleme işlemine geçilmelidir.
- Yüzey temizleme işlemi talaş kullanılarak yapılmamalıdır. Seramik ve tesisat (boru giriş çıkışları), beton, sıva arasındaki derzler, seramikler arasındaki köşe ve kenar derzleri, suyun seramik altına sızmasını önlemek için **MasterJoint™ NPIR 474** gibi uygun mastikler ile yalıtılmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **EpoFuga®** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) teneke set

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandıği

EpoFuga®

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgusu ve Seramik Yapıştırıcısı

zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr