



We create chemistry

MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

Tanımı

MasterTile® 700, 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,

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		
MasterTile® 700 Bileşen A	Epoksi Reçine	
MasterTile® 700 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici	
Basınç Dayanımı	≥45 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı	≥30 N/mm ²	
Kopma Dayanımı	≥2,50 N/mm ²	
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥2,00 N/mm ²	
Su Absorbsiyonu	≤0,10 gr (240 dakika sonra)	LX
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +25°C	
Servis Sıcaklığı		
Kuru Ortamda	-20°C +80°C	
Sürekli Islak Ortamda	-20°C +50°C	
Kullanma Süresi	~45 dakika	
Açık Bekletme Süresi	≥ -20 dakika	
Kayma	Yok	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafığe Açma Süresi	7 gün	

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



We create chemistry

MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

- 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.

Avantajları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış **MasterTile® 700** 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 temasını kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

Uygulama Yöntemi

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 kalıntılarında 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.

Karıştırma

MasterTile® 700, 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 Oranları

MasterTile® 700	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	5,00 kg	0,20 kg
Karışım Yoğunluğu	1,70 kg/lt	

Mala Uygulaması

Fuga uygulaması için hazırlanan **MasterTile® 700** 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 ftigalara son şekli verilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger değiştirilmelidir.



We create chemistry

MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

Tabanca Uygulaması

Hazırlanan **MasterTile® 700**, ağızdan dolma tabanca ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sert kauçuk bir mala ile diyagonal hareketlerle sıyılır. (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.

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. **MasterTile® 700**, perdah makinesi ile doldurulup keçe ile temizlenmeye de uygundur.

Sarfıyat

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

Seramik Boyutları	MasterTile® 700						
	Derz Genişlikleri						
	2mm (gr/m ²)	3mm (gr/m ²)	4mm (gr/m ²)	5mm (gr/m ²)	6mm (gr/m ²)	8mm (gr/m ²)	10mm (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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterTile® 700** 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 kaplanabilirle süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen süreler buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- **MasterTile® 700** 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 **MasterTile® 700** 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 **MasterSeal® NP 474** gibi uygun mastikler ile yalıtılmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **MasterTile®**



We create chemistry

MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

700 sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Standart Renkler

Beyaz
Gri

Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

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

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


Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2015).

 11	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İnsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
TS EN 12004	
Reaksiyon Reçine Esaslı Geliştirilmiş, Kayma Özelliği Azaltılmış Yapıştırıcı R2T	
Yangına Tepki	Sınıf B
Başlangıç Kesme Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm ²
Islı Şoktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm ²



We create chemistry

MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

Kimyasal Maddelere Dayanıklılık Tablosu (+20°C'de 500 saat boyunca test edilmiştir.)

Aseton		-	Soda	%50'ye kadar	+
Asetik Asit	%5'e kadar	(+)	Sodyum Hipoklorür	Konsantre	+
Alüminyum Klorür	%30'a kadar	(+)	Sodyum Tiosülfat	%20'ye kadar	+
Alüminyum Sülfat	%40'a kadar	+	Oksalik Asit	%10'a kadar	+
Formik Asit	%1'e kadar	(+)	Parafin Yağı		+
Amonyak	Konsantre	+	Petrol Eteri		+
Amonyum Klorür	%10'a kadar	+	Fosforik Asit	%50'ye kadar	(+)
Amonyum Karbonat	%50'ye kadar	+	Nitrik Asit	%10'ye kadar	+
Amonyum Sülfat	%50'ye kadar	+	Hidroklorik Asit	Konsantre	+
Baryum Klorür	%40'a kadar	+	Sülfürik Asit	%70'e kadar	+
Borik Asit	%10'a kadar	+	Silikon Yağı		+
Salamura		+	Yemeklik Yağ		+
Butanol		+	Zeytinyağı		+
Kalsiyum Klorür	%40'a kadar	+	Terebentin Yağı		+
Kalsiyum Hidroksit	%20'ye kadar	+	Tartarik Asit	%25'e kadar	+
Kalsiyum Nitrat	%50'ye kadar	+	Sitrik Asit	%10'a kadar	+
Demir Sülfat	%30'a kadar	+	Çinko Klorür	%50'ye kadar	+
Asit Asetat	%50'ye kadar	+	Betonu Bozucu Sular		+
Fuel Oil		+	Bira		+
Isopropil Alkol		+	Coca Cola		+
Potasyum Karbonat	%20'ye kadar	+	Dibutilftalat		+
Potasyum Permanganat	%5'e kadar	+	Jet Yakıtı IP4		+
Tuzlu Su	Doymuş	+	Gliserin		+
Bakır Sülfat	%15'e kadar	+	Hidrojen Peroksit	%33'e kadar	(+)
Laktik Asit	%10'a kadar	(+)			

+ Dayanıklı (+) Kısa Dönemli Dayanıklı, - Dayanıklısız

SARFIYAT TABLOSU

Seramik Boyutları	Seramik Tarağı Dış Boyutları	Harç Yataklama Kalınlığı
Küçük Mozaikler	4 mm	~1 - 2 mm
15 cm x 15 cm'ye kadar	6 mm	~2 - 3 mm
30 cm x 30 cm'ye kadar	8 mm	~3 mm
30 cm x 30 cm'den büyük	10 mm	~4 mm