



We create chemistry

## MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

#### TANIMI

**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

#### KULLANIM YERLERİ

- 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,

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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

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

- 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.

#### AVANTAJLARI

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşmaz.
- 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 temasında kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### 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.

##### 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/ltr	

##### 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



We create chemistry

## MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

sıyırılır. (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 **MasterTile® 700**, ağızdan dolma tabanca ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sert kauçuk bir mala ile diyagonal hareketlerle sıyırılır. (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 ispiro eklenerek yüzey silinmelidir. **MasterTile® 700**, perdah makinesi ile doldurulup keçe ile temizlenmeye de uygundur.

#### SARFIYAT

Seramik Yapıştırılmasında 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup>'dir.

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

#### DİKKAT EDİLMESİ 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 kaplanabilir sürelerini 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,



We create chemistry

## MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

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.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **MasterTile® 700** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### 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.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Açılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı 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 kullanıcısıdır.

#### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** 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. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



We create chemistry

## MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete  
Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00  
Fax: 0216 570 37 79  
Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com  
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterTile 700 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

11	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 DOP NO: 03.12004.012 TS EN 12004 MasterTile 700 Reaksiyon reçine esaslı geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı R2T	
Yangına Tepki	Sınıf B
Başlangıç Kesme Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Suya Daldırıldıktan Sonra Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Islık Soktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Açıkta Durma Zamanı: Yapışma Mukavemeti (20 dk. sonra)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	≤ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

TSE 1783	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Adres: Mete Plaza, İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. No: 43 34752 Ataşehir/İstanbul/Türkiye Tel: 0216 570 34 00 Faks: 0216 570 36 33 Fabrika: Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsandede Cad. 1000. Sok. No: 1017-1019 Gebze/KOCAELİ Tel: 0262 751 22 43 Faks: 0262 751 22 60 BEYANIN YAPILDIĞI YIL: 2012 BELGE NO 14.10.05/TSE-13679 STANDART NO: TS EN 13888 ÜRÜN TİPİ: MasterTile 700 DERZ DOLGU MALZEMESİ KAROLAR İÇİN	
Aşınma Direnci	≤ 250 mm <sup>3</sup>
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Büzülme	≤ 1,5 mm/m
Su Emme 240 Dk, Sonra	≤ 0,1 gr



We create chemistry

## MasterTile® 700 (Eski Adı Epofuga®)

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

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

Maddeler	Dayanıklılık	Dayanıklılık	Maddeler	Dayanıklılık	Dayanıklılık
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, - Dayanısız

### 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