



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                |                             |    |
| <b>MasterTile® 700</b> Bileşen A | Epoksi Reçine               |    |
| <b>MasterTile® 700</b> Bileşen B | Epoksi Sertleştirici        |    |
| Basınç Dayanımı                  | ≥45 N/mm <sup>2</sup>       |    |
| Eğilme Dayanımı                  | ≥30 N/mm <sup>2</sup>       |    |
| Kopma Dayanımı                   | ≥2,50 N/mm <sup>2</sup>     |    |
| Kesmede Yapışma Dayanımı         | ≥2,00 N/mm <sup>2</sup>     |    |
| 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 temasında 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 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 için Yüzey Hazırlığı

Seramik, antiasit seramik, granit derzlerinin doldurulmasından önce, kullanılan yapıştırıcının yeterli sertliğe gelmesi beklenmemelidir. 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.

## 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                      |

## 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.

### 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, İş ve İşçi 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.

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

### 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).

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <br>11                                      |                         |
| BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.<br>Gebze Organize Sanayi Bölgesi İnsan Dede Cad.<br>1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE |                         |
| TS EN 12004  |                         |
| Reaksiyon Reçine Esaslı Geliştirilmiş,<br>Kayma Özelliği Azaltılmış Yapıştırıcı<br>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> |
| Islı Şoktan Sonra Kesme Yapışma Kuvveti  | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> |



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                    |