

# FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

## Tanımı

**FMörtel® 22**, çimento esaslı, granit, mermer, seramik, porselen seramik ve doğaltaş yapıştırılmasında kullanılan, soğuk sıcak döngüsünde yüksek stabilite ve performansa sahip yapıştırıcıdır.

EN 12004 – C2T sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yerden ısıtma ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkon, teras ve ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda seramik üzeri seramik imalatında mükemmel sonuç verir.
- Seramik, granit, mermer, porselen seramik, doğal taşların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

## Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı azaltacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ile 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden **MasterCrete™ S88 C** tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı, +25°C'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir.

### (B) Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **FMörtel® 22**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, üniform ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-

### Teknik Özellikleri

|                               |                                                                           |    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Malzemenin Yapısı             | Mineral dolgular, sentetik katkıları, toz polimer ve özel çimento içerir. |    |
| Renk                          | Gri, beyaz                                                                | WK |
| Çekme Yapışma Dayanımı        | ≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)                                          |    |
| Uygulama Kalınlığı            | Min. 3 mm - maks. 8 mm                                                    |    |
| Derz Dolgu Süresi             | 24 saat                                                                   |    |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +5°C +25°C                                                                |    |
| Servis Sıcaklığı              | -40°C +80°C                                                               |    |
| Olgunlaştırma Süresi          | 3-5 dakika                                                                |    |
| Kullanma Süresi               | 2 saat                                                                    |    |
| Açık Bekletme Süresi          | 20 dakika                                                                 |    |
| Kayma (TS EN 12004)           | ≤ 0,5 mm                                                                  |    |
| Islanabilirlik                | Minimum %90                                                               |    |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi   | 24 saat                                                                   |    |
| Tıraş Açma Süresi             | 3 gün                                                                     |    |

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

# FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

## Karışım Oranları

| FMörtel® 22      | Karışım Suyu Miktarı | Karışım Yoğunluğu |
|------------------|----------------------|-------------------|
| 1 kg toz için    | ~0,25 lt             | ~1,67 lt          |
| 25 kg torba için | ~6,25 lt             |                   |

## (C) Uygulama

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **FMörtel® 22** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 20 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana, **FMörtel® 22**, malanın dişli tarafı ile üniform kalınlık elde edilecek şekilde tek yönde çekilir. Kalınlıkları farklı seramiklerin veya granitlerin yapıştırılmasında, uygulama yüzeyindeki bozuklukları kapatmak amacıyla her kaplamanın altına 1 mm kalınlığında harç sürülmesi önerilir. Seramikleri veya granitleri yerine uygularken yapıştırma harcına tamamen temas etmesini sağlamak için, seramik ya da granit harcın içinde yüzdürülür. Uygun kaplama ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır. Bırakılan derz aralıklarının doldurulması için MBT Teknik derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 24 saat sonra geçilebilir.

## Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

| Seramik Boyutları    | Seramik tarağı diş boyutları | Harç yataklama kalınlığı |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| 15 x 15 cm'ye kadar  | 6 mm                         | ~ 2-3 mm                 |
| 30 x 30 cm'ye kadar  | 8 mm                         | ~ 3 mm                   |
| 30 x 30 cm'den büyük | 10 mm                        | ~ 4 mm                   |

## Tavsiye Edilen Derz Genişliği

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 5 x 5 cm'ye kadar   | 3 mm   |
| 15 x 15 cm'ye kadar | 4 mm   |
| 15 x 15 cm üstü     | 6-8 mm |

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m<sup>2</sup>'dir.

| FMörtel® 22 | Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> ) |      |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|
|             | 6 mm                                                             | 8 mm | 10 mm |
| 25 kg       | 3,99                                                             | 5,32 | 6,65  |

## Yapıştırıcının Kullanılabilirlik Testi (Açık Bekletme Süresi)

Uygulama yapılmış yüzey üzerindeki yapıştırıcıya parmaklar bastırılır. Yapıştırıcı parmaklara bulaşıyorsa, seramik veya granitlerin uygulanmasına devam edilir. Parmaklar temiz kalıyorsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir. Bu durumda yapıştırıcı yüzeyden kazınmalı, yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- FMörtel® 22** 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.
- Kurumaya başlamış **FMörtel® 22** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- FMörtel® 22**, yayılı kalınlığı 8 mm'yi geçmemelidir (min. 3 mm).
- Su emmesi yüksek olan seramikler, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **FMörtel® 22** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

# FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## 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 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 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| <b>MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| DOP NO 2201007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| TS EN 12004- C2T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| <b>FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL Flex 22)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı<br>Kayma Özelliği Azaltılmış, İç ve Dış Kullanım İçin Uygun Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı<br>Tip ve Sınıf: C2T<br>Cement Based High Performance Granite, Marble and Ceramic Adhesive Improved Cementitious Adhesive for Internal and External use with Reduced Slip Feature Type and Class: C2T |                          |
| Yangına Karşı Tepki<br>(Reaction To Fire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A1                       |
| Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti<br>(Initial tensile adhesion strength)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup> |
| Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti<br>(Tensile adhesion strength after heat ageing)                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup> |
| Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti<br>(Tensile adhesion strength after water contact)                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup> |
| Donma-çözünme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti<br>(Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup> |
| Kayma<br>(Slip)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 0,5 mm                 |
| Açıkta Bekletme Süresi:Yapışma Mukavemeti<br>(20 Dakika Sonra)<br>(Open Time: Tensile Adhesion Strength(After 20 Minutes) )                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥ 0,5 N /mm <sup>2</sup> |