

# FMörtel® 20 FC (MasterCrete® TIL FC 20)

Çimento Esaslı, Doğaltaş, Granit, Porselen ve Mermer İçin Kolay Yayılan ve Hızlı Priz Alan Esnek Yapıştırıcı

## Tanımı

FMörtel® 20 FC, çimento esaslı, seramik, granit, porselen, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, hızlı priz alan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

EN 12004 - C2F sınıfına uygundur.

C2: İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

F: Hızlı priz alan

## Kullanım Yerleri


- İç ve dış mekanlarda, sadece yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit seramik, büyük boyutlu kayrak taşları, cotto, taban tuğlası ve doğaltaş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylerde uygulanmasında,

- Hızlı uygulama ihtiyacı olan yerlerde,
- Yerden ısıtmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

## Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Plakaların arka yüzeye ilave yapıştırma yapılması gerekmediği için uygulama hızı artar.
- Akıcı kıvamı sayesinde dişli tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

## Teknik Özellikleri

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Malzemenin Yapısı             | Mineral dolgular, sentetik katkılar, toz polimer ve özel çimento içerir. |   |
| Renk                          | Gri  |   |
| Yapışma Dayanımı              | ≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>   |   |
| Uygulama Kalınlığı            | Min. 4 mm - Maks. 15 mm  |   |
| Derz Dolgu Süresi             | 3 saat sonra   | WK  |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +5°C ile +25°C   |  |
| Servis Sıcaklığı              | -30°C ile +80°C  |   |
| Dinlendirme Süresi            | 3 dakika   |   |
| Kullanma Süresi               | 50 dakika  |   |
| Açık Bekletme Süresi          | 10 dakika  |   |
| Islanabilirlik                | %98  |   |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi   | 3 saat   |   |
| Trafiğe Açma Süresi           | 24 saat  |   |

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

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# FMörtel® 20 FC (MasterCrete® TIL FC 20)

Çimento Esaslı, Doğaltaş, Granit, Porselen ve Mermer İçin Kolay Yayılan ve Hızlı Priz Alan Esnek Yapıştırıcı

## 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 kalıntılarında 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® 20 FC**, 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 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

### Karışım Oranları

| FMörtel® 20 FC   | Karışım Suyu Miktarı | Karışım Yoğunluğu |
|------------------|----------------------|-------------------|
| 1 kg toz için    | ~0,20 / 0,23 L       | ~1,90 kg/L        |
| 20 kg torba için | ~4,00 / 4,60 L       |                   |

### (C) Uygulama

**FMörtel® 20 FC** karıştırma kabından yere dökülür ve yayılmasını takiben dişli tarakla üniform kalınlık elde edilecek şekilde tek yönde çekilir. Açık bekletme süresi olan 10 dakika içinde, seramik veya granitler yüzdürme yöntemi ile yerleştirilerek, kaplamaların harca tamamen temas etmesi sağlanır. Uygun seramik veya granit ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır. Seçilen derz aralıklarının doldurulması için **MBT Tech** derz dolguları kullanılmalıdır. Derz dolgu uygulamasına, seramik veya granit uygulamasından yaklaşık 3 saat sonra geçilebilir.

## Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

| Seramik Boyutları      | Seramik Tarağı Diş Boyutları | Harç Yataklama Kalınlığı |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 30 x 30 cm'ye kadar    | 8 mm                         | ~ 3 mm                   |
| 60 x 60 cm'ye kadar    | 10 mm                        | ~ 4 mm                   |
| 100 x 100 cm'den büyük | 15 mm                        | ~ 7,50 mm                |

## Tavsiye Edilen Derz Genişliği

| Seramik Ebadı       | Derz Genişliği |
|---------------------|----------------|
| 30 x 30 cm'ye kadar | 4 mm           |
| 60 x 60 cm'ye kadar | 6 mm           |
| 100 x 100 cm üstü   | 6-8 mm         |

## Sarfıyat

1 mm kalınlık için ~ 1,58 kg/m<sup>2</sup>'dir.

| FMörtel® 20 FC | Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m <sup>2</sup> ) |       |
|----------------|--|-------|
|                | 8 mm   | 10 mm |
| 20 kg          | 6,33   | 7,92  |

## 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® 20 FC** 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.

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# FMörtel® 20 FC (MasterCrete® TIL FC 20)

Çimento Esaslı, Doğaltaş, Granit, Porselen ve Mermer İçin Kolay Yayılan ve Hızlı Priz Alan Esnek Yapıştırıcı

- FMörtel® 20 FC'in yayılı kalınlığı 15 mm'yi geçmemelidir, (min. 4 mm)
- Su emmesi yüksek olan kaplamalar, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don veya yağmurdan korunması gereklidir.
- Kurumaya başlamış FMörtel® 20 FC karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. FMörtel® 20 FC sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

20 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 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağzları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Tavsiyeleri

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 kullanıcıdır.

## 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

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# FMörtel<sup>®</sup> 20 FC (MasterCrete<sup>®</sup> TIL FC 20)

Çimento Esaslı, Doğaltaş, Granit, Porselen ve Mermer İçin Kolay Yayılan ve Hızlı Priz Alan Esnek Yapıştırıcı

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <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: 2201005  |                          |
| TS EN 12004 - C2T  |                          |
| <b>FMörtel<sup>®</sup> 20 FC (MasterCrete<sup>®</sup> TIL FC 20)</b>   |                          |
| <b>Kayma Özelliği Azaltılmış, İç ve Dış Kullanım İçin Uygun Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı Tip ve Sınıf: C2T</b><br><i>(Improved Cementitious Adhesive for Internal and External use with Reduced Slip Feature Type and Class: C2T)</i> |                          |
| 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 durma zamanı:Yapışma mukavemeti(20 dakika sonra)<br>(Open Time :Tensile adhesion strength(after not less than 20 minutes)   | ≥ 0,5 N /mm <sup>2</sup> |

Part of

**MASTER<sup>®</sup>**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group

