

## MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

### Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek ve Yüksek Performanslı Seramik ve Granit Yapıştırıcısı

#### TANIMI

**MasterTile® FLX 24**, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğaltaş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

**EN 12004- C2TE S1 sınıfına uygundur.**

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış  
E= Açık bekletme süresi uzatılmış  
S1= Esnek

#### KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeylerin MasterTile® P 300 RC ile astarlanmasından sonra, üzerine seramik, granit, mermer, doğal taş ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,

- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit yapıştırma işlerinde, tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

#### AVANTAJLARI

- İşleme süresi uzundur. (30 dakika)
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ


##### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ila 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden **MasterEmaco® S 488** tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı +25°C'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir.

##### Alçı Esaslı Yüzeyler

Emiciliği yüksek alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, kireçli sıva ve sunta üzerine **MasterTile® P 300 RC** uygulanır. **MasterTile® P 300 RC** uygulamasından 5 dakika sonra yapıştırma işlemine geçilebilir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz polimer ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm Maks. 8 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5 <sup>0</sup> C +25 <sup>0</sup> C	
Servis Sıcaklığı	-40 <sup>0</sup> C +80 <sup>0</sup> C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	~30 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	3 gün	

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

## MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

### Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek ve Yüksek Performanslı Seramik ve Granit Yapıştırıcısı

#### Ahşap Yonga Esaslı Yüzeyler (Osbe ve Yonga Levhalar)

Ahşap yonga levhalar maksimum %10 nem içermelidir. Zeminlere uygulanan ahşap yonga levha (V100) minimum 25 mm, duvarlara uygulanan ise 19 mm olmalıdır. Levhalar yüzeye 30 cm aralıklar ile vidalanmalıdır. Kenar birleşimi en az 8 mm genişliğinde olmalıdır. Yongaların birleşim yerlerinde yiv açılarak **MasterSeal® NP 474** doldurulmalıdır. Ahşap yonga levhalar, kuru ortamlarda ise **MasterTile® P 303** ile astarlanmalıdır. Eğer levhalar neme maruz kalan yerlerde ise (dış cephe), **MasterTile® WP 666** iki kat ve file takviyeli olarak uygulanmalıdır.

#### Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MasterTile® FLX 24**, 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

MasterTile® FLX 24	Karışım Suyu Miktarı	Karışım Yoğunluğu
1 kg Toz İçin	~0,28 lt	~1,57 lt
25 kg Torba İçin	~7,00 lt	

#### Uygulama

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **MasterTile® FLX 24** tabakası tatbik edilir. Açık bekleme süresi olan 30 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **MasterTile® FLX 24**, malanın dışı tarafı ile üniform kalınlık elde edilecek şekilde tek yönde çekilir. Kalınlıkları farklı seramiklerin veya granitlerin yapıştırılmasında, uygulama yüzeyindeki bozuklukları kapatmak amacıyla, her seramiğin ya da granitin altına 1 mm kalınlığında harç sürülmesi önerilir. Seramikleri veya granitleri yerine uygularken **MasterTile® FLX 24**'e tamamen temas etmelerini sağlamak için, seramik ya da granit, harcın içinde yüzdürülür. Uygun seramik veya granit ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır. Bırakılan derz aralıklarının doldurulması için **Master Builders Solutions** derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 24 saat sonra geçilebilir.

#### Tavsiye Edilen Derz Genişliği

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

#### Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

Seramik ve Granit Boyutları	Seramik Trağı Diş Boyutları	Harç Yataklama Kalınlığı
15 cm x 15 cm'ye kadar	6 mm	~ 2-3 mm
30 cm x 30 cm'ye kadar	8 mm	~ 3 mm
300 cm x 300 cm'den büyük	10 mm	~ 4 mm

#### SARFIYAT

1 mm kalınlık için ~1,23 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 24	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,68	4,91	6,13

#### Yapıştırıcının Kullanılabilirlik Testi (Açık Bekletme Süresi)

Yapıştırıcı parmaklara bulaşıyorsa, seramik veya granitlerin uygulanmasına devam edilir. Parmaklar temiz kalıyorsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir. Bu durumda yapıştırıcı yüzeyden kazanmalı, yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

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

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTile® FLX 24** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### 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.

# MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

## Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek ve Yüksek Performanslı Seramik ve Granit Yapıştırıcısı

### RAF ÖMRÜ

Uygun 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 kullanıcıdadır.

### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.


### İLETİŞİM BİLGİLERİ

#### Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı  
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye  
Tel: 0216 217 88 00  
Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterTile® FLX 24 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

	
2164	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20	
DOP NO: 03.12004.004.1	
EN 12004:2007+A1:2012 MASTERTILE FLX 24 Kayma Özelliği Azaltılmış , Uzatılmış Açık Bekletme Süreli , Şekli Bozulabilen, Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı (Improved Cementitious Adhesive with Reduced Slip Feature, Extended Open Time, Deformable) C2TES1	
Yangına Karşı Tepki (Reaction To Fire)	A1
Tehlikeli maddelerin açığa çıkması (Release of dangerous substances)	Bkz. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (see Material Safety Data Sheet)
Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti (Initial tensile adhesion strength)	≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup>
Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup>
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after water contact)	≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup>
Donma-çözünme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 1,0 N /mm <sup>2</sup>
Kayma (Slip)	≤0,5 mm
Açıkta durma zamanı:Yapışma mukavemeti(30 dakika sonra) (Open Time :Tensile adhesion strength(after not less than 30 minutes)	≥ 0,5 N /mm <sup>2</sup>