



We create chemistry

MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

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

Tanımı

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.

TS EN 12004 - C2TE S1 sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

E= Açık bekletme süresi uzatılmış

S1= Esnek

Kullanım Yerleri

- 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 ısıtmalı zeminlerde, ısıtmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,

Teknik Özellikleri

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

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



We create chemistry

MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

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

Avantajları

- 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 Yöntemi

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.

Ahşap Yonga Esaslı Yüzeyler (Os b 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 için	~0,28 lt	~1,57 kg/lt
25 kg Torba için	~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 dişli 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



We create chemistry

MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

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 BASF derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalınmasına 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 Boyutları	Seramik Tarağı 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
30 cm x 30 cm'den büyük	10 mm	~4 mm

Sarfıyat

1 mm kalınlık için ~1,23 kg/m²'dir.

MasterTile® FLX 24	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m ²)		
	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 kazınmalı, yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.

Dikkat Edilmesi 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.

Aletlerin Temizlenmesi

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.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden



We create chemistry

MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)

İtibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş 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).

 11	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
TS EN 12004 Geliştirilmiş Çimento Esası, Kayma Özelliği Azaltılmış, Açık Bekletme Süresi Uzatılmış Esnek Yapıştırıcı C2TES1	
Yangına Tepki	Sınıf A1/A1 _f
Başlangıç Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm ²
Islıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-çözünme Çevrimlerinden Sonra Çekme Yapışma Kuvveti	≥ 1,0 N/mm ²