

## MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)

Özel Çimento Esaslı, Her Çeşit Zemin İçin Erken Yüksek Dayanım ve Performanslı, Esnek, Seramik, Granit ve Doğaltaş Yapıştırıcısı

### TANIMI

**MasterTile® FLX 29**, çimento esaslı, seramik, değişik tarz cam malzemeleri granit, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her türlü zemine yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip hızlı 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, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her çeşit zemin üzerine yapıştırılmasında, (çimento esaslı yüzeyler, beton, prekast beton elemanlar, sıva vb.)
- Yonga levha, OSB, PVC ve metal zeminlerin (sadece iç mekanlarda) **MasterTile® P 303** ile astarlanmasından sonra yapıştırıcı olarak,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı izolasyon plakaları, gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeyler üzerine, **MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra, seramik yapıştırma işlerinde,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde,

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi*	~5 saat ila 10 saat arası	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	~90 dakika	
Açık Bekletme Süresi	≥30 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Min. %99	
Tam Yüklenme Süresi	~24 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	

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

- 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

- Yüksek teknoloji ile üretilmiş özel hafif ince dolgu kombinasyonudur.
- Sarfıyatı, bilinen yapıştırıcıların yaklaşık yarısı kadardır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.
- İşleme süresi uzundur ve hızlı priz alır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz
- Mükemmel vakum etkisine sahiptir.
- 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, her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ila 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden **MasterEmaco® S 488** tamir

## MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)

### Özel Çimento Esaslı, Her Çeşit Zemin İçin Erken Yüksek Dayanım ve Performanslı, Esnek, Seramik, Granit ve Doğaltaş Yapıştırıcısı

harcı 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.

#### PVC Esaslı Yüzeyler

Mevcut PVC kaplama, zemine iyice yapışmış olmalıdır. Aderans azaltıcı her türlü malzeme yüzeyden temizlenmeli ve yüzey zımpara ile pürüzlendirilerek **MasterTile® P 303** ile astarlanmalıdır.

#### Metal Yüzeyler

İç mekanlarda bulunan metal yüzeyler (çelik, alüminyum vb.) hareket etmeyecek şekilde iyice sabitlenmelidir. Yüzey pas, kir, toz ve yağ gibi aderansı azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır ve **MasterTile® P 303** ile astarlanmalıdır.

#### Ahşap Yonga Esaslı Yüzeyler (Osب 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 29**, 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 29	Karışım Suyu Miktarı	Karışım Yoğunluğu
1 kg Toz İçin	~0,60 lt	~1,30 lt
15 kg Torba İçin	~9,00 lt	

#### Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

Seramik ve Granit Boyutları	Seramik Trağı Diş 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
300 cm x 300 cm'den büyük	10 mm	~ 4 mm

#### 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

#### Uygulama

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **MasterTile® FLX 29** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 30 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana **MasterTile® FLX 29**, 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 yapıştırma harcına tamamen temas etmesini 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.

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

Uygulama yapılmış yüzey üzerindeki yapıştırıcıyı 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.

#### SARFIYAT

1 mm kalınlık için ~0,81 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 29	Seramik Trağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )			
	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
15 kg	1,63	2,44	3,25	4,06

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterTile® FLX 29** mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- **MasterTile® FLX 29** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak,

## MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)

### Özel Çimento Esaslı, Her Çeşit Zemin İçin Erken Yüksek Dayanım ve Performanslı, Esnek, Seramik, Granit ve Doğaltaş Yapıştırıcısı

- yağışlı ve rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- **MasterTile® FLX 29** harcının yayılı kalınlığı 15 mm'yi geçmemelidir, (min. 1 mm)
  - Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.
  - Su emmesi yüksek olan kaplamalar, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır.
  - Kurumaya başlamış **MasterTile® FLX 29** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
  - Yüzme havuzlarına cam mozaik kaplarken sadece ön tarafı kağıt veya folyo kaplı olan cam mozaik kullanılmalıdır.
  - Mozaikler uygulandıktan sonra derzler düzgün bir derinlik oluşacak şekilde temizlenmeli ve artık bırakılmadan fugalanmalıdır.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTile® FLX 29** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### AMBALAJ

15 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.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 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 29** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

# MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)

Özel Çimento Esaslı, Her Çeşit Zemin İçin Erken Yüksek Dayanım ve Performanslı, Esnek, Seramik, Granit ve Doğaltaş Yapıştırıcısı

 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: 03.12004.010	
EN 12004:2007+A1:2012 MASTERTILE FLX 29 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 /mm²
Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 1,0 N /mm²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after water immersion)	≥ 1,0 N /mm²
Donma-çözünme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 1,0 N /mm²
Kayma (Slip)	≥ 0,5 N /mm²
Açıkta durma zamanı: Yapışma mukavemeti (30 dakika sonra) (Open Time: Tensile adhesion strength after not less than 30 minutes)	≥ 0,5 N /mm²
Şekil değiştirme (Deformable adhesive: Transverse deformation)	≥2,5 mm and <5 mm