

FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555)

Çimento Esaslı, Seramik ve Fayanslar için Esnek Derz Dolgusu

Tanımı

FleksFuga®, çimento esaslı, seramik, fayans, porselen, mermer ve granit fugalari için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülmeleere dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2 WA sınıfına uygundur.

CG2: Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş

W: Azaltılmış su emme özelliği

A: Yüksek aşınma dayanımlı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, fayans, mermer ve granit derzlerinin doldurulmasında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Ticari ve endüstriyel zeminlerde,
- Otellerde,
- Hastanelerde,
- Islak hacimlerde,
- Konutlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- 2-8 mm derz genişlikleri için uygundur.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışma sağlar.
- İşlenebilme süresi uzundur.
- Pürüzsüz yüzey elde edilir.
- Su emiciliği az olduğu için, zor kirlenir, kolay temizlenir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Darbelerle, titreşimlere ve ev tipi temizlik deterjanlarına dayanıklıdır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Seramik ve fayans derzlerinin doldurulmasından önce, kullanılan yapıştırıcının yeterli sertliğe ulaşması beklenmelidir. Fuga malzemesi uygulamadan hemen önce, yüzey seramiğe zarar vermeyecek mekanik yöntemler ile temizlenmeli ve ıslak süngerle nemlendirilmelidir.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.	
Basınç Dayanımı	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	WK
Eğilme Dayanımı	$\geq 2,50 \text{ N/mm}^2$	
Su Emme (Absorbsiyon): 30 dakika 240 dakika	$\leq 2 \text{ gr}$ $\leq 5 \text{ gr}$	
Aşınma Dayanımı	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C ile +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
İşlenebilirlik Süresi	2 saat	
İlk Nemlendirme	10 - 20 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

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

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555)

Çimento Esaslı, Seramik ve Fayanslar için Esnek Derz Dolgusu

(B) Karıştırma

Karışım oranları tablosunda belirtilen su miktarı, temiz bir karıştırma kabına ölçek yardımı ile boşaltılır.

FleksFuga®, yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika boyunca, homojen 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

FleksFuga®	Karışım Suyu Miktan	Karışım Yoğunluğu
1 kg toz için	Maks. 0,32 lt	~ 1,80 kg/L
5 kg torba için	Maks. 1,60 lt	
20 kg torba için	Maks. 6,40 lt	

(C) Uygulama

FleksFuga®, kauçuk mala ile seramiklerin üzerine yayılır ve derz araları tamamen doldurulur. Yüzeyde kalan fazla malzeme, derzlerden çapraz hareketlerle sıyılır. Derzlerin derin olduğu durumlarda, malzemenin bir miktar oturması beklendikten sonra işlem tekrarlanmalıdır. Malzeme parmak basıncına dayanacak kıvama geldiğinde, tüm yüzey nemli bir sünger ile temizlenir. Gerekli görüldüğünde, hidrasyonun sağlıklı ilerlemesi ve çatlak oluşumunun önlenmesi için yüzey hafifçe nemlendirilir (can suyu). Ardından seramik yüzeyinde kalan kalıntılar nemli süngerle alınır ve derzlere son şekli verilir. Malzeme tamamen kuruduktan sonra (en geç ertesi gün), seramik yüzeyleri temiz ve kuru bir bez ile parlatılır.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- FleksFuga®**, 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 **FleksFuga®** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Malzeme uygulandıktan 10-20 dakika sonra parmak baskısı testi yapılmalıdır.

- Su emmesi yüksek olan seramiklerin yüzeyleri, uygulama öncesinde hafifçe nemlendirilmelidir; ancak yüzeyde serbest su bırakılmamalıdır.
- Parmak testinde, parmaklara malzeme bulaşmıyorsa, hafifçe nemlendirme (can suyu) yapılmalıdır. Böylece fuganın tozuması, çatlaması önlenir ve mükemmel yüzey düzgünlüğü sağlanır.
- Yüzey temizleme işlemi talaş kullanılarak yapılmamalıdır.

Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular için Sarfiyat Tablosu (Derz derinliği: 8 mm varsayılarak hesaplanmıştır.)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m ²)	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)
10x10	500	700	1000	1250	1500	2000
10x20	350	550	750	950	1150	1550
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x20	250	350	500	700	800	1050
20x25	200	350	500	600	750	1000
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba, 5 kg'lık plastik torba

Renkler

FleksFuga® 20 kg için:

- Gri
- Beyaz

FleksFuga® 5 kg için:

- Gri
- Beyaz
- Siyah
- Antrasit
- Açık Gri
- Bahama Bej
- Yasemin
- Karamel
- Açık Kahve
- Kahverengi

Part of

MASTER®
BUILDERS®
SOLUTIONS

Group



FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555)

Çimento Esaslı, Seramik ve Fayanslar için Esnek Derz Dolgusu

Aletlerin Temizlenmesi

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

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, 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 tüketilmemelidir, 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 kullanıcınsındadır.

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

<h1>G</h1>	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Adres / Address Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K5 D:8, 34685 Sancaktepe, İstanbul, TÜRKİYE Üretim Yeri / Plant Ferizli OSB Mah. 10. Cad. Dış Kapı No: 2 Ferizli, Sakarya, TÜRKİYE	
25	
GDOP NO: 2301002	
TS EN 13888-1	
FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555) CG2WA Azaltılmış Su Emme ve Yüksek Ağırma Dayanımı, İlave Nitelikli Geliştirilmiş, Çimentolu Derz Dolgu Malzemesi Improved cementitious grout with additional characteristics of reduced water absorption and high abrasion resistance	
Kuru Depolamadan Sonra Eğilme Dayanımı Flexural Strength After Dry Storage	≥ 2,5 N/mm ²
Donma-Çözülme Çev. Sonra Eğilme Dayanımı Flexural Strength After Freeze-Thaw Cycle	≥ 2,5 N/mm ²
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı Compressive Strength After Dry Storage	≥ 15 N/mm ²
Donma-Çözülme Çev. Sonra Basınç Dayanımı Compressive Strength After Freeze-Thaw Cycle	≥ 15 N/mm ²
Büzülme Shrinkage	≤ 3 mm/m
Yüksek Ağırma Direnci High Abrasion Resistance	≤ 1 000 mm ³
Azaltılmış Su Emme, 30 Dakika Sonra Reduced Water Absorption After 30 Minutes	≤ 2 g
Azaltılmış Su Emme, 240 Dakika Sonra Reduced Water Absorption After 240 Minutes	≤ 5 g

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

