

# FleksFuga® Pool (MasterCrete® TIL 565)

Çimento Esaslı, Yüzme Havuzları için Özel Olarak Tasarlanmış Yüksek Dayanımlı Derz Dolgusu

## Tanımı

**FleksFuga® Pool**, çimento esaslı, mekanik yüklere, havuz kimyasallarına ve bakterilere karşı dayanıklı, havuz, hamam, sauna, kaplıca gibi mekanlarda, havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, kolay uygulanan derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş

W= Azaltılmış su emme özellikli

A= Yüksek aşınma dayanımlı

## Kullanım Yerleri


- İç-dış mekanlarda, dişey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik derzlerinin doldurulmasında,

- Yüzme havuzları ve süs havuzlarında,
- Su depolarında,
- Hamam ve saunalarda,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Mekanik ve uygun kimyasallarla temizlik yapılan alanlarda kullanılır.

## Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek teknolojisi ile havuz ve temizlik kimyasallarına mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.
- 1 mm'den 8 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir	
Renk	Gri, Beyaz	
Basınç Dayanımı	≥40 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>	
Büzülme Değeri	≤3 mm/m	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm <sup>3</sup>	
Su Emme (Absorbsiyon): 30 dakika 240 dakika	≤2 gr ≤5 gr	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C ile +30°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +250°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Yürünebilme Süresi	6 saat	
Suya Maruz Kalma	24 saat	
Tam Dayanım	7 gün	

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® Pool (MasterCrete® TIL 565)

Çimento Esaslı, Yüzme Havuzları için Özel Olarak Tasarlanmış Yüksek Dayanımlı Derz Dolgusu

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey Hazırlığı

Havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik derzlerinin doldurulmasından önce, kullanılan yapıştırıcının yeterli sertliğe gelmesi beklenmelidir. **FleksFuga® Pool**, uygulamadan hemen önce, yüzey, seramiğe zarar vermeyecek mekanik yöntemler ile temizlenmeli ve ıslak süngerle nemlendirilmelidir.

### (B) Karıştırma

Karşım oranları tablosunda belirtilen su miktarı, temiz bir karıştırma kabına ölçek yardımı ile boşaltılır. **FleksFuga® Pool**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3- 5 dakika, üniform ve topaksız bir karşım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

### Karşım Oranları

FleksFuga® Pool	Karşım Suyu Miktarı	Karşım Yoğunluğu
1 kg toz için	Maks. 0,20 litre	~2,22 kg/lt
20 kg torba için	Maks. 4,00 litre	

*Düşük sıcaklıklarda karşım suyu miktarı azaltılmalı, yüksek sıcaklıklarda artırılmalıdır.*

### (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.

## Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular için Sarfiyat Tablosu (Derz derinliği: 8 mm varsayılarak hesaplanmıştır.)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )
2,5x2,5	2500	3700	-	-	-	-
5x5	-	1900	-	-	-	-
10x10	-	1000	1350	1750	2100	2800
10x20	-	750	1050	1300	1550	2050
20x20	-	550	750	900	-	-
30x30	-	350	500	600	-	-

*Sarfiyat miktarları teoriktir. Toz ürün sarfiyatlarını gösterir.*

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- FleksFuga® Pool**, mekanik karıştırıcılar yardımı ile karıştırılmalıdır, kesinlikle mala ile karıştırılmamalıdır.
- FleksFuga® Pool**, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Kurumaya başlamış **FleksFuga® Pool**, karşımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Su emmesi yüksek olan seramikler, hafifçe nemlendirilmelidir; yüzeyde serbest su bırakılmamalıdır.
- Malzeme uygulandıktan 10-20 dakika sonra parmak baskısı testi yapılmalıdır.
- Parmak testinde, parmaklara malzeme bulaşmıyorsa, hafifçe nemlendirilir (can suyu). Böylece fuganın tozuması, çatlaması önlenir ve mükemmel yüzey düzgünlüğü sağlanır.
- Yüzey temizleme işlemi talaş kullanılarak yapılmamalıdır.
- Yatay uygulamalarda, uygulama kolaylığı için karşım suyu miktarı artırılabilir.

## Aletlerin Temizlenmesi

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

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Part of

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

Group



# FleksFuga® Pool (MasterCrete® TIL 565)

Çimento Esaslı, Yüzme Havuzları için Özel Olarak Tasarlanmış Yüksek Dayanımlı Derz Dolgusu

## 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 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 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

<b>G</b>	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Adres / Adress Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, TÜRKİYE Üretim Yeri / Plant Ferizli OSB Mah. 10. Cad. Dış Kapı No: 2 Ferizli, Sakarya, TÜRKİYE	
25	
GDOP NO: 2301003	
TS EN 13888-1	
FleksFuga® Pool (MasterCrete® TIL 565) CGZWA	
Azaltılmış Su Emme ve Yüksek Aşınma Dayanım, 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 <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Çev. Sonra Eğilme Dayanımı Flexural Strength After Freeze-Thaw Cycle	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Kuru Depolamadan Sonra Basınç Dayanımı Compressive Strength After Dry Storage	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Çev. Sonra Basınç Dayanımı Compressive Strength After Freeze-Thaw Cycle	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Büzülme Shrinkage	≤ 3 mm/m
Yüksek Aşınma Direnci High Abrasion Resistance	≤ 1 000 mm <sup>3</sup>
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

