



MegaFuga Flex D103

Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli, yüksek performanslı ve elastik derz dolgu malzemesi



1. ÜRÜN ADI

MegaFuga Flex D103

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli, yüksek performanslı ve elastik derz dolgu malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli 2 - 10 mm derz aralarına uygulanabilen elastik, ısı değişikliklerine ve suya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Flex D103; aralarında 2- 10 mm derz boşluğu bulunan tüm kaplama türlerine, seramik, doğal taş, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı zeminlerde, banyo, teras gibi ıslak hacimli mekanlarda, ısı değişimlerinin fazla olduğu yerden ısıtılmalı sistemlerin bulunduğu zeminlerde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminlerde, iç ve dış mekanlarda yatay ve dikey derz boşluklarında kullanıma uygundur.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Antibakteriyel katkı sayesinde, uygulama sonrasında, malzeme yüzeyinde bakteri oluşumuna karşı direnç gösterir ve uzun ömürlü koruma sağlar.
- Yüksek performanslıdır ve elastik özelliğe sahiptir.
- İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Çatlaksız ve pürüzsüz bir görünüm verir.
- Geniş renk yelpazesine sahiptir.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

6. PERFORMANS

TEST	DEĞER	STANDART
Yüksek aşınma direnci	≤ 1000 mm ³	TS EN 12808- 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5$ N/mm ²	TS EN 12808- 3
Donma- çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5$ N/mm ²	TS EN 12808- 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	≥ 15 N/mm ²	TS EN 12808- 3
Donma- çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	≥ 15 N/mm ²	TS EN 12808- 3
Büzülme	≤ 3 mm/m	TS EN 12808- 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	≤ 2 gr	TS EN 12808- 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	≤ 5 gr	TS EN 12808- 5

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 13888- 1

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz. No.: 10.300.2232

8. QUALITY CERTIFICATES

- TSE / CG2WA
- G



MegaFuga Flex D103

Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli, yüksek performanslı ve elastik derz dolgu malzemesi



9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar:

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

İç ve Dış Mekân Zemin:

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Flex D103** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığı ve uygulanan yüzeye göre yaklaşık 20 dk. Beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga Flex D103** tam kurumadan yapılmalıdır.

d) Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renklerde dalgalanma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

MegaFuga Flex D103



Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli, yüksek performanslı ve elastik derz dolgu malzemesi



e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24-48 saat

Tablo 2. Uygulama sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

Ağırlığının %30 - 33'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 6,0 - 6,6 litre su)

b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

c) Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk dindendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk tekrar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik süngeri

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

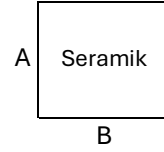
11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı, polimer katkı derz dolgu malzemesi
- Kuru Yoğunluk:** 1,20 ± 0,05 gr/cm³
- Harç Yoğunluğu:** 1,80 ± 0,05 gr/cm³
- Tane Boyutu:** ≤ 150 µm
- Renk:** Kartela renkleri
- Sıcaklık Dayanımı:** -15°C ve +80°C arası

12. TÜKETİM/SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = \rho \times \frac{(A+B) \times (A+B)}{A \times B}$$



A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı

W: Derz genişliği

ρ : Derz malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

Ürün Adı	Yoğunluk	Seramik Boyutu (cm)	Derz Genişliği (mm)		
			3	4	5
MegaFuga Flex D103	1,801 g/cm ³	25x50	0,292	0,389	0,486
		30x60	0,243	0,324	0,405
		30x75	0,227	0,303	0,378
		30x90	0,216	0,288	0,360
		33xx33	0,294	0,393	0,491
		45x90	0,162	0,216	0,270
		50x50	0,195	0,259	0,324
		60x60	0,162	0,216	0,270
		80x80	0,122	0,162	0,203
		60x120	0,122	0,162	0,203
		120x120	0,081	0,108	0,135
		120x240	0,061	0,081	0,101

Tablo.3 9 mm Kalınlığındaki Seramik için kg/m² Cinsinden MegaFuga Flex D103 Tüketim Miktarları

MegaFuga Flex D103



Çimento esaslı, polimer katkı, tek bileşenli, yüksek performanslı ve elastik derz dolgu malzemesi



13. AMBALAJ

MegaFuga Flex D103;

- 5 kg'lık polietilen torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 72 adet (360 kg)
- 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 60 adet (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır. (5 kg'lık ambalajların raf ömrü 24 aydır).

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda, sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.