

MegaFuga Flex D201



Polimer emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, çok esnek derz dolgu malzemesi



1. ÜRÜN ADI

MegaFuga Flex – D201

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, çok esnek derz dolgu malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, su itici, kullanıma hazır, asit ve alkaliye karşı dayanıklı 1-6 mm derz aralığı için uygun, çok esnek derz dolgu malzemesi.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Flex D201; aralarında 1-6 mm derz boşluğu bulunan antiasit seramik, endüstriyel seramik, granit, cam mozaik, cam tuğla ve mermer gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı yüzeylerde, havuzlarda, kimyasal direnç, geçirimsizlik ve yüksek esneklik gereken yerlerde, ısı değişimlerinin fazla olduğu yerden ısıtılmalı sistemlerin bulunduğu zeminlerde, modüler-hareketli yapı elemanlarında, özellikle, betopan, alçıpan, fiberpanel gibi kaplama malzemeleri ile oluşturulan alanlarda uygulanan kaplama malzemelerinin ek ve köşe birleşimlerinde oluşan deplasmanları sönmeyecek esnek derz dolgudur. İç ve dış mekânlarda yatay ve düşey derz boşluklarında kullanıma uygundur.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek esnekliği sayesinde titreşim ve esnemeleri tolere eder; karavan, tekne gibi taşınabilir ve hareketli yapılarda güvenle kullanılır.
- Polimer emülsiyon içeriği, renklerin daha canlı olmasını sağlar.
- Yüksek UV dayanımına sahiptir.
- Kir tutmaz, kolay temizlenir.
- Antibakteriyel katkı sayesinde, uygulama sonrasında, malzeme yüzeyinde bakteri, küf, mantar ve yosun oluşumuna karşı direnç gösterir ve uzun ömürlü koruma sağlar.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- Yüksek performanslıdır, büzülme ve çatlama yapmadan kürlenir.

- İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı sağlar.
- Suya, dona ve yüksek ısıya karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

6. PERFORMANS

TEST	DEĞER	STANDART
Yüksek aşınma direnci	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Esneklik	Çok Esnek	
Sertlik	~ 50	SHORE D
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2232

8. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Mermer
- Granit
- Cam Mozaik

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Cam Mozaik
- Mermer
- Granit
- Cam Tuğla

MegaFuga Flex D201



Polimer emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, çok esnek derz dolgu malzemesi



b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kplama 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

- **MegaFugaFlex - D201**; derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Geniş (≥ 3 mm) ve derin (≥ 5 mm) derzler ile köşe birleşimlerinde 20 dakika arayla birkaç ince kat uygulanmalıdır. Derz boşluklarının tam doldurulması, seramik yüzeyinin daha az kirlenmesi ve dolayısıyla temizliğin kolaylaşması için epoksi derz malası kullanılmalıdır.
- Temizlik zamanı, ortam koşullarına göre değişmektedir. Yüzey “dokunma kuruluğu” testinden sonra temizlenmelidir. Nemli, yumuşak ve köşeli derz süngerini sık sık durulayarak temizlik yapması önerilir.
- Derz boşlukları dışındaki seramikler üzerinde kurumuş olan **MegaFuga Flex D201**, seramiği çizmeyen sentetik bir aşındırıcı lif veya mekanik temizlik ile kolayca temizlenebilir.
- Derz dolgu işlemine, kaplama malzemesi yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilebilir.
- Bazı hallerde iyi dolmamış ve seviye düşüklüğü olan derzleri tamamlamak için ikinci bir uygulama yapılması gerekebilir. Böyle durumlarda, katlar arası yapışmanın sağlanabilmesi için uygulamanın en geç 5 - 6 saat içinde yapılması önerilir.

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.

- Gözenekli, kabartmalı, çentikli-oyuklu, mat veya yarı-mat yüzey özelliklerine sahip kaplama malzemelerinde ürünün kullanımından önce küçük bir alanda deneme yapılması ve teknik destek alınması önerilir.
- Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Ürün kapağı açıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Ürüne 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.
- 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)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

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

MegaFuga Flex D201



Polimer emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, çok esnek derz dolgu malzemesi



f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Kuruma süresi	Minimum 3 saat
Trafiğe açılma süresi	24- 48 saat
Nihai dayanım	7 gün

Tablo 2. Uygulama Sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

9. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

MegaFuga Flex D201 ürünü kullanıma hazırdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

- Spatula

c) Karıştırma Süresi

Ürün kullanıma hazırdır. Kullanım öncesinde spatula ile hafifçe karıştırılabilir.

d) Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Temizlik süngeri
- Spatula

e) Ekipman Temizliği

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

10. TEKNİK ÖZELLİKLER

a) **Kimyasal Yapı:** Polimer emülsiyon esaslı, silikon katkılı derz dolgu malzemesi

b) **pH:** $8,00 \pm 0,5$

c) **Harç Yoğunluğu:** $1,60 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

d) **Renk:** Beyaz, bej, açık gri, koyu gri, mavi

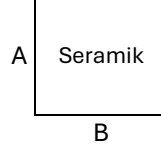
e) **Tane Boyutu:** $\leq 100 \mu\text{m}$

f) **Sıcaklık Dayanımı:** -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

11. 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/cm^3)

Ürün Adı	Yoğunluk (ρ)	Seramik Boyutu (cm)	Derz Genişliği (mm)		
			3	4	5
MegaFuga Flex D201	1,60 g/cm^3	25x50	0,304	0,406	0,507
		30x60	0,254	0,338	0,423
		30x75	0,237	0,316	0,394
		30x90	0,225	0,300	0,376
		33x33	0,307	0,41	0,51
		45x90	0,169	0,225	0,281
		50x50	0,203	0,270	0,338
		60x60	0,169	0,225	0,282
		80x80	0,127	0,169	0,211
		60x120	0,127	0,169	0,211
120x120	0,085	0,113	0,141		
120x240	0,063	0,084	0,105		

Tablo 3. 9 mm Kalınlığındaki Seramik için kg/m^2 Cinsinden MegaFuga Flex D201 Tüketim Miktarları

12. AMBALAJ

MegaFuga Flex D201; net 3 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

MegaFuga Flex D201



Polimer emülsiyon esaslı, kullanıma hazır, çok esnek derz dolgu malzemesi



13. 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.

14. 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.

15. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

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

16. 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.