



# MegaFuga Sil D102

Çimento esaslı, polimer ve silikon katkılı, tek bileşenli,  
su emme oranı düşük derz dolgu malzemesi



## 1. ÜRÜN ADI

MegaFuga Sil D102

## 2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, polimer ve silikon katkılı, tek bileşenli,  
su emme oranı düşük derz dolgu malzemesi

## 3. ÜRÜN TANIMI

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

## 4. KULLANIM ALANLARI

**MegaFuga Sil D102;** aralarında 2 - 10 mm derz boşluğu  
bulunan, seramik, doğal taş, granit seramik, mermer  
gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı zeminlerde,  
banyo ve teras gibi ıslak hacim mekanlarında kullanılır.  
İç ve dış mekanlarda yatay ve düşey derz boşluklarında  
kullanıma uygundur.

## 5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Silikon katkılı olduğundan su itici özelliğe sahiptir.
- Su ile temas halinde olan yüzeylerde kullanıma uygundur.
- 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	$\leq 1000$ mm <sup>3</sup>	TS EN 12808- 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5$ N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12808- 3
Donma - çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5$ N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12808- 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15$ N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12808- 3
Donma - çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15$ N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12808- 3
Büzülme	$\leq 3$ mm/m	TS EN 12808- 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2$ gr	TS EN 12808- 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5$ 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) Onaylar/Standartlar

TS EN 13888- 1

### b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz. No.: 10.300.2232

## 8. KALİTE BELGELERİ

- TSE / CG2WA
- G

## 9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

### a) Uygulama Yüzeyleri

#### İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit



# MegaFuga Sil D102

Çimento esaslı, polimer ve silikon katkılı, tek bileşenli,  
su emme oranı düşük derz dolgu malzemesi



## 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 Sil D102** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına 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 Sil D102** 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 ömrünü 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)

## 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

# MegaFuga Sil D102



Çimento esaslı, polimer ve silikon katkılı, tek bileşenli,  
su emme oranı düşük derz dolgu malzemesi



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.

## 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 toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5-10 dk. dinlendirildikten 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.

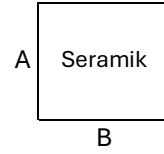
## 11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı, silikon katkılı derz dolgu malzemesi
- b) **Kuru Yoğunluk:**  $1,20 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- c) **Harç Yoğunluğu:**  $1,85 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- d) **Tane Boyutu:**  $\leq 150 \mu\text{m}$
- e) **Renk:** Kartela renkleri
- f) **Sıcaklık Dayanımı:**  $-15^\circ\text{C}$  ve  $+80^\circ\text{C}$  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

$\rho$  : Derz malzemesinin yoğunluğu ( $\text{gr/cm}^3$ )

Ürün	Yoğunluk ( $\rho$ )	Seramik boyutu (cm)	DERZ GENİŞLİĞİ (mm)		
			3	4	5
MegaFuga Sil D102	1,878 $\text{g/cm}^3$	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  $\text{kg/m}^2$  Cinsinden MegaFuga Sil D102 Tüketim Miktarları

## 13. AMBALAJ

### MegaFuga Sil D102;

- 1 kg'lık polietilen torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 360 adet (360 kg)
- 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 ( $+5^\circ\text{C}$  ve  $+25^\circ\text{C}$  arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır. (1 ve 5 kg'lık ambalajların raf ömrü 24 aydır.)

# MegaFuga Sil D102



**Çimento esaslı, polimer ve silikon katkılı, tek bileşenli,  
su emme oranı düşük derz dolgu malzemesi**



## 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.