



MegaFlex Y103

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı,
yüksek elastikiyet özelliğine sahip, büyük ebatlı
seramik yapıştırma harcı



1. ÜRÜN ADI

MegaFlex – Y103

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı, yüksek elastikiyet özelliğine sahip, büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı

3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, kayma özelliği azaltılmış, yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çalışma süresi uzatılmış, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaFlex Y103; Kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylerde, sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton, eski seramik kaplı yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, yapıştırılmasında kullanılır. İç ve dış ortamda yoğun yaya trafiğine maruz hastane, okul, mağaza, market gibi yerlerde ve ısı değişimlerinin çok fazla olduğu yerden ısıtılmalı zeminlerde, titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır. Su yalıtımı uygulaması yapılmış yüzeylerde kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında ve **MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Isı değişikliklerine, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma-çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	$\geq 0,5$ N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	2,5 mm $\leq S1 < 5$ mm	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5$ mm	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501- 1

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. Tablo 1’de verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2204

8. KALİTE BELGELERİ

- TSE /C2TES1
- CE



MegaFlex Y103

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı,
yüksek elastikiyet özelliğine sahip, büyük ebatlı
seramik yapııştırma harcı



9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati yapııştırma harcı uygulanmasından 6- 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1- 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaFlex Y103** yapııştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapııştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Ürünün uygulama kalınlığı 10 mm'yi geçmemelidir.
- Seramik ve kaplama malzemelerinin uygulanmasında, düşeydeki ilk sıranın zeminden olan yüksekliğini kolay ve hızlı bir şekilde ayarlamak için **Mastar Takoza K908** kullanılarak tesviye işlemi yapılmalıdır.
- Büyük ebatlı seramik uygulamalarında oluşan kot farkını kaldırmak için **Seramik Tesviye Sistemi (STS) – K904/ K911/K905/K906** kullanılmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapııştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapııştırma işlemi uygulanmalıdır.
- 30x60 cm ve daha büyük ebattaki (Kaplama alanı ≥ 1800 cm²) kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.
- Dış mekân düşey uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramiklerin (Kaplama alanı ≤ 3600 cm²)



MegaFlex Y103

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı,
yüksek elastikiyet özelliğine sahip, büyük ebatlı
seramik yapıştırma harcı



6 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılmasını sağlar.

- Her 8 metrede bir minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.
- Tavsiye edilen tarak ölçüleri aşağıdaki gibidir.

SERAMİK BOYUTU	TARAK ÖLÇÜSÜ (mm)
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8
25x40 ile 33x33 cm arası	10x10x10

Tablo 2. Tarak Ölçüsü Değerleri

d) Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramikleri ile cam tuğlaların beyaz renkli **MegaFlex Y103** ile yapıştırılması önerilir.
- 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 belirtilen su oranı dışında 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 +35°C arasında olmalıdır.

f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilme süresi	20 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	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 %22 - 26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5- 6,5 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 3- 5 dk. karıştırılmalıdır.



MegaFlex Y103

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı,
yüksek elastikiyet özelliğine sahip, büyük ebatlı
seramik yapıştırma harcı



Harç, 3- 5 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1- 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı, polimer katkılı, seramik yapıştırma harcı
- b) **Kuru Yoğunluk:** $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- c) **Harç Yoğunluğu:** $1,75 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- d) **Renk:** Gri, beyaz
- e) **Sıcaklık Dayanımı:** -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

12. TÜKETİM/SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna, uygulama metoduna ve kullanılacak tarak ölçüsüne göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

TARAK ÖLÇÜSÜ (mm)	TÜKETİM MİKTARI
6x6x6	Tek taraflı yapıştırma $4,00-4,75 \text{ kg/m}^2$
	Çift taraflı yapıştırma $5,50-6,50 \text{ kg/m}^2$
8x8x8	Tek taraflı yapıştırma $4,50-5,50 \text{ kg/m}^2$
	Çift taraflı yapıştırma $6,00-7,00 \text{ kg/m}^2$
10x10x10	Tek taraflı yapıştırma $5,00-6,00 \text{ kg/m}^2$
	Çift taraflı yapıştırma $6,50-8,00 \text{ kg/m}^2$

Tablo 4. Tüketim Tablosu

13. AMBALAJ

MegaFlex Y103; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 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.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ 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.