

MegaKarbon Plate K919



Yüksek elastisite modülüne sahip karbon lifli plaka

1. ÜRÜN ADI

MegaKarbon Plate K919

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Yüksek elastisite modülüne sahip karbon lifli plaka

3. ÜRÜN TANIMI

Karbon liflerin polimer esaslı epoksi reçine ile lamine edilmesiyle elde edilen ve yüksek elastisite modülüne sahip, tek doğrultulu plakadır.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaKarbon Plate K919; betonarme kiriş ve döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilerek yük taşıma kapasitelerinin artırılmasında ve güçlendirilmesinde kullanılır. Yapının çeşitli dış etkenler (deprem, araç çarpması vs.) nedeniyle yapısal olarak zarar görmesi sonucunda güçlendirilerek, servis ömrünü artırmak amacıyla kullanılır. **MegaKarbon Plate K919** ürününün, uygulanacak yüzeylere yapıştırılması için özel olarak geliştirilen **MegaPro Epo Y502** ürünü ile kullanılması gerekmektedir.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Tüm güçlendirme çalışmalarında kullanılabilir.
- Yüksek yorulma dayanımına sahiptir.
- Sünme değeri düşüktür.
- Düşük yoğunluğu sayesinde uygulanan yüzeye getirdiği ilave yük değeri azdır.
- Hafiftir.
- Kolay taşınır ve uygulanır.

6. PERFORMANS

TİP	MegaKarbon Plate K919
Genişlik (mm)	100
Kesit Kalınlığı (mm)	1,2
Çekme Dayanımı (Mpa)	> 2800
Elastisite Modülü (GPa)	≥ 175
Kopma Uzama (%)	> 2,5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda

elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

- Betonarme kiriş
- Betonarme döşeme

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.
- Yüzeydeki zayıf beton parçaları uzaklaştırılmalı ve yüzey eski haline getirilecek şekilde yüksek mukavemetli tamir harcı **MegaTamir T108** ile tamir edilmelidir.
- Beton yüzeyi yeterli mukavemete sahip olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi, yapışma dayanımının artırılması için, basınçlı hava yardımıyla temizlenmelidir.

c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaKarbon Plate K919**; uygulama yapılacak yüzeyin ölçülerine göre kesilerek hazır hale getirilir.
- Karışım talimatlarına göre hazırlanan epoksi esaslı yapıştırıcı **MegaPro Epo Y502**, spatula ve master yardımıyla **MegaKarbon Plate K919**'in yüzeyine 1-1,5 mm kalınlıkta sürülür.
- **MegaKarbon Plate K919**, şişme yapmayacak şekilde lifler doğrultusunda gerilerek uygulama yüzeyine yapıştırılır. Daha sonra rulo ile plakaya bastırılarak, plaka ve yüzey arasında hava kalmaması sağlanmalıdır.

d) Uygulama Önerileri

- Uygulama tamamlandıktan sonra **MegaKarbon Plate K919** uygulanan yüzey, her türlü darbe, yangın ve güneş ışığından korunmalıdır.
- Güneş ışığı göreceği bir yerde uygulama yapılacak ise, uygulama yüzeyi 7 gün içinde uygun tamir harcı kullanılarak kapatılmalıdır.

MegaKarbon Plate K919



Yüksek elastisite modülüne sahip karbon lifli plaka

- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (444 4 595)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +15°C ve +25°C arasında olmalıdır.

8. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Uygulama Ekipmanları

- Spatula
- Master
- Rulo

b) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir.

9. TEKNİK ÖZELLİKLER

a) **Kimyasal Yapı:** Karbon takviyeli lifli plaka

b) **Renk:** Siyah

10. TÜKETİM/SARFIYAT

Uygulanan yüzeyin boyutlarına göre değişiklik göstermektedir.

11. AMBALAJ

MegaKarbon Plate K919; 100 m uzunluğunda rulo olarak sunulmaktadır.

12. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 36 aydır.

13. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

14. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

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

15. 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.