

# Kratos C-Plate

Teknik Bilgi Föyü

**Kratos**<sup>TM</sup>  
C-PLATE STRUCTURAL  
REINFORCEMENT

## TANIM

Kratos C-Plate tek doğrultuda uzanan karbon liflerin polimer esaslı epoksi reçine ile lamine edilerek elde edilmiş yüksek elastisite modülüne sahip plaka ürünüdür. Plaka, dünyada bilinen en sağlam malzemelerden biri olan karbon liflerin bir araya getirilmesi ile oluşturulmuştur. Kratos C-Plate ürününün, uygulanacak yüzeylere yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş olan Kratos Adhesive ürün ile kullanılması gerekmektedir.

## KULLANIM ALANLARI

- Betonarme kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilerek yük taşıma kapasitelerinin artırılmasında,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilerek yük taşıma kapasitelerinin artırılmasında,
- Sonradan oluşturulan döşeme yırtıklarının sebep olabileceği zayıflıkların giderilerek döşemenin güçlendirilmesi

## KULLANIM AMAÇLARI

- Yapının bir dış etken sebebiyle (deprem, araç çarpması vb.) mekanik zarar görmesi halinde tamirinde,
- Yapının ömrünü arttırmak amacıyla,
- Yapının yapımı tamamlandıktan sonra tasarımının değiştirilmesinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Tüm güçlendirme işlerinde kullanılabilir,
- Yoğunluğu azdır dolayısıyla uygulanan yüzeye getirdiği ilave yük değeri azdır,
- Hafiftir ve kolay taşınır,
- Yorulma dayanımı yüksektir,
- Sünme değeri düşüktür.

## UYGULAMA DETAYLARI

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton yüzeyi temiz, sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

Uygulama yüzeyi üzerindeki varsa sıva, boya kaldırılmalıdır. Uygulama yüzeyinde varsa zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmelidir.

**Çevre Sıcaklığı:** En az +5°C en fazla +30 °C

**Alet Temizliği:** Kullanımdan hemen sonra bütün aletler solvent ile temizlenmelidir.

### Uygulama

Projesinde gösterilen ölçülere ve uygulaması yapılacak yüzeyin geometrik özelliklerine göre Kratos C-Plate kesilerek hazır hale getirilir.

Hazırlanan Kratos Adhesive karışımı, spatula ile 1-1,5 mm kalınlıkta hem betona hem de aynı kalınlıkta Kratos C-Plate ürününün yapıştırılacak yüzeyine sürülür. Daha sonra Kratos C-Plate ürünü, lifler doğrultusunda gerilerek şişme yapmayacak şekilde sabitlenmelidir. Plaka ile yüzey arasında hava kalmaması için plakaya rulo ile bastırılmalıdır.

### Uygulama sonrası koruma:

Uygulama tamamlandıktan sonra Kratos C-Plate yüzeyleri her türlü darbeden, yangından ve güneş ışığından korunmalıdır, güneş ışığı görececek bir yere uygulanacak ise 7 gün içinde mutlaka tamir harçlarıyla yüzeyi kapatılmalıdır.

### Sarfiyat:

Beton yüzeylerde, yüzeye göre değişmekle birlikte, hem uygulama yüzeyine hem de Kratos C-Plate yüzeyine Kratos Adhesive toplam 2-5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Standart oda sıcaklığında, kuru ve güneş görmeyen, kapalı bir alanda saklanmalıdır. Bu koşullarda saklandığı takdirde raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

## AMBALAJ

100 m uzunluğunda rulo.

## GÜVENLİK TALİMATI

Ürünleri kullanmadan önce her ürünün kendi malzeme güvenlik formunu okuyup anladığınızdan emin olun.

## KRATOS C-PLATE BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| Tip                     | 100 mm x 1.2 mm | 100 mm x 1.4 mm |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Genişlik (mm)           | 100             | 100             |
| Kesit Kalınlığı (mm)    | 1,2             | 1,4             |
| Çekme Dayanımı (MPa)    | 2000            | 2000            |
| Elastisite Modülü (GPa) | 165             | 165             |
| Kopma Uzama (%)         | 1,3             | 1,3             |



# Kratos C-Plate

Teknik Bilgi Föyü



## HUKUK

Kordsa Teknik Tekstil A.Ş.'nin belge altında sunduğu Kratos C-Plate ürününün kullanımına ilişkin öneriler sadece tavsiye niteliğindedir ve müşterinin ürünü kullanma amacına ve teknik verilerine göre değişkenlik gösterebilir. Müşterinin, ürünün ve söz konusu üründen yapılan mamullerin kullanım amacına ilişkin uzmanlık ve bilgi birikimi sahibi olması dolayısı ile ürünün tek başına veya başka materyaller ile kullanılmış olmasına bakılmaksızın, ürünün kullanımından doğan tüm risk ve sorumluluğu müşteri üstlenmektedir. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş., müşterinin kendisine sunulan kullanım önerisine uygun kullanılıp kullanılmadığına bakılmaksızın müşteri nezdinde doğabilecek herhangi bir zarar ve/veya masraftan sorumlu olmadığını açıkça beyan eder.

