

Kratos C-Plate

Teknik Bilgi Föyü



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 ürünü 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 düşeme yırtıklarının sebep olabileceği zayıflıkların giderilerek düşemenin 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 +15°C en fazla +25°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.

Teknik bilgi föyüne göre hazırlanan Kratos Adhesive karışımı, spatula ve master yardımıyla 1-1,5 mm 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.

Sarfıyat: Beton yüzeylerde, yüzeye göre değişmekle birlikte, Kratos C-Plate yüzeyine Kratos Adhesive toplam 2-3 kg/m² sarfıyatla 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 TALIMATI

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

KRATOS C-PLATE BOYUTLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tip	50 mm x 1.2 mm (1.97 inç x 0.047 inç)	50 mm x 1.4 mm (1.97 inç x 0.055 inç)	100 mm x 1.2 mm (3.94 inç x 0.047 inç)	100 mm x 1.4 mm (3.94 inç x 0.055 inç)
Genişlik (mm)	50 (1.97)	50 (1.97)	100 (3.94)	100 (3.94)
Kesit Kalınlığı (mm)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)
Mukavemet (MPa)	>2800	>2800	>2800 (362)	>2800 (362)
Elastisite Modülü (GPa)	≥175	≥175	≥175 (26106)	≥175 (26106)
Kopma Uzama (%)	>1,5	>1,5	>2,5	>2,5

HUKUK

Kordsa Teknik Tekstil A.Ş.'nin belge altında sunduğu Kratos C-Plate ürününün kullanımına ilişkin öneriler sadece tavsiye niteliğindedir ve müşterinin ürünün kullanım amacına ve teknik verilerine göre değişkenlik gösterebilir. Müşterinin, ürünün ve söz konusu üründen yapılan mamullerin kullanım amacına ilişkin uzmanlık ve bilgi birikimi sahibi olması dolayısıyla 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.

