

eile CARBOSHIELD

Karbon Lifli Dokuma

Tanım

Yapısal güçlendirme için örgülü, tek ve çift doğrultulu karbon lifli dokumadır.

Kullanım alanları

- * Yapı elemanlarının eğilme ve kesme yüklerinde,
- * Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- * Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- * Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde,
- * Eksik donatı takviyesinde,
- * Yapısal güçlendirmede,
- * Yığma duvarların sismik güçlendirilmesinde,
- * Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirilmesinde

Ürün özellikleri

- * Birim ağırlığı az olduğundan şantiye içinde nakli kolaydır.
- * Atkılar ısıtılma işlemle güçlendirildiğinde her iki yönde de kesilebilir.
- * Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- * Tek yönlü olduğu için silo, baca, kazık, duvar, kiriş, kolon gibi farklı yüzey geometrilerine uygulanabilir.
- * Her türlü duvarın patlama ve çarpma karşısında parçalanma dayanımını artırır.

Uygulama prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Uygulamadan önce toz yağ boya gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonatlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir. Köşeler en az 10 mm çapında yuvarlatılmalıdır. Tamiratlarda çimento esaslı korozyon önleyici **eile SNS 804** ve tamir harcı **eile TH 70** kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyi çekme dayanımı en az 1 N/mm² olmalıdır. Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

Uygulama

Carboshield uygun makas veya maket bıçağıyla kesilmelidir. Yüzeye rulo ile **eile EPX 33** sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek Carboshield yerleştirilir. Sürülen **eile EPX 33** epoksi yapıştırıcının kumaşın liflerinin içinden çıkması ve arada hava boşluğu kalmaması için rulo ile lifler doğrultusunda bastırılmalıdır. Daha sonra tekrar **eile EPX 33** yapıştırıcı sürülerek Carboshield malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.

Teknik Özellikler

Özellik	CARBOSHIED 200	CARBOSHIED 300	CARBOSHIED 600
Malzeme	Karbon	Karbon	Karbon
yapısı	Elyaf	Elyaf	Elyaf
Renk	Siyah	Siyah	Siyah
Birim ağırlık	200 gr/m ²	300 gr/m ²	600 gr/m ²
Karbon iplik kalınlığı	12 K	12 K	12 K
Genişlik	50 cm	50 cm	100 cm
Kesit kalınlığı	0,16 mm	0,18 mm	0,52 mm
Kopma uzaması	1,80%	1,80%	1,80%
Elastisite modülü	240.000 N/mm ²	240.000 N/mm ²	240.000 N/mm ²
Çekme	4.900	4.900	4.200
Dayanımı	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
Doğrultu	Tek Yönlü	Tek Yönlü	Çift Yönlü

Ambalaj

25 m² rulo (0,5 m x 50 m)

Depolama

Ambalajı açılmadan serin, kuru ve güneş görmeyen yerde +5°C - +35°C sıcaklık koşullarında depolanmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında açılmamış ambalajında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

Güvenlik Tavsiyeleri: Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas etmemeli; temas etmesi durumunda bol su ile yıkanmalıdır. Yutulması durumunda derhal en yakın sağlık kuruluşuna başvurulması gerekir. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Uygulama yapılan alanlarda yiyecek ve içecek bulundurulmamalıdır.

Sorumluluk: Yukarıda belirtilen öneriler ve uygulama şartlarına uyulmaması durumundaki uygulamalardan (hatalı kullanımlardan) **eile POMEX** markalı ürünlerin üreticisi **POMZA EXPORTA.Ş.** sorumlu tutulamaz. Ürünün amacına uygun kullanılıp kullanılmadığı, uygulama koşul ve şekillerinin geçerliliği uygulayıcının sorumluluğundadır. **eilePomex Yapı Kimyasalları** ürünlerin tavsiye edildiği şekilde uygulanmamasından doğacak sonuçlardan, iş kazalarından, doğrudan yada dolaylı zarardan ve ziyan hususunda hiçbir tazminat talebini kabul etmez.

Not: eile POMEX, üründe ve bu teknik dokümanda zaman içerisinde geliştirme /revizyon yapma hakkını saklı tutar. Bu Teknik Bilgi Fişi, daha önce bu ürün için yayınlanmış Teknik Bilgi Fişini geçersiz kılar. Kullanıcı elindeki teknik dokümanın en güncel versiyon olduğundan emin olmalıdır. Gerekirse firmamızla temasa geçerek dokümanın güncelliği sorgulanmalıdır. May 2024