

eile CARBOFRP

Yapısal Güçlendirme İçin Karbon Lifli Plakalar

Tanım

Yüksek dayanıma sahip, hafif, yapısal güçlendirmede kullanılan karbon lifli plakadır.

Özellikleri

- *Yüksek dayanıma ve dayanıklılığa sahiptir,
- *Hafiftir, Sınırsız boyda imal edilir, ek ihtiyacı olmaz,
- *Yüksek alkali direncine sahiptir,
- *Plakaların kesişim noktaları kolay geçilir, *Montajı kolaydır, katmanlar halinde uygulanabilir, *Yüksek dayanım ve elastisite modülü kombinasyonları mevcuttur.

Kullanım alanlar

- *Döşeme ve kirişlerin yük taşıma kapasitesini arttırmak,
- *Ağır makinelerin montajı ve yapı kullanım amacının değişikliği gibi yük artışlarında,
- *Yapı elemanlarının zarar görmesi durumunda, çelik donatıdaki gerilmelerin azaltılması,
- *Çatlak genişliklerinin azaltılması vb. şartların iyileştirilmesinde,
- *Yapısal sistemdeki değişikliklerde, şartname değişikliklerinde ve yetersiz donatı miktarı gibi tasarım ve yapım kusurlarında kullanılır.

Ürün çeşitleri

Ürün ismi	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)
C-01	100	1,4
C-02	100	1,2

C-03	50	1,4
C-04	50	1,2

Uygulama

Yüzey Hazırlığı

Beton ve yığma: Yüzeyler sağlam, kuru, temiz olmalı ve gres, buz, yağlar eski yüzey kaplamaları, kür malzemeleri ve tüm gevşek maddelerden arındırılmış olmalıdır. Beton temizlenmeli ve çimento şerbeti olmayan yüzey kirliliklerinden arındırılmış açık gözenekli olmalıdır.

Sarfiyat

Plaka genişliği	eile EPX 33
50 mm	0,35 kg/m ²
100 mm	0,80 kg/m ²

Ahşap yüzeyler: Zımpara veya kumlama gibi yöntemler ile yüzey düzeltilmelidir. Yüzeydeki toz vakum yöntemi ile temizlenmelidir.

Çelik yüzeyler: sa 2,5 seviyesinde kumlamayla yüzeydeki yağ, pas ve aderansı azaltabilecek diğer maddelerden temizlenmelidir.

Uygulama

Malzeme önceden hazırlanmış karbon lifli plakaların yüzeylerine 1-1,5 mm kalınlık olacak şekilde spatula ile sürülmelidir. Ardından arkasına yapıştırıcı sürülmüş karbon lifli polimer plakalar yüzeye, Lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek sabitlenmelidir. Bu işlemten sonra karbon plakalar üzerine lifler doğrultusunda bastırılmalı beton yüzey ile arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır. İkinci kat uygulaması 1 saat içinde yapılmalı yoksa 12 saat beklenmelidir.

Plaka genişliğine göre uygulanması gereken miktarlar, yüzeyin düzgünlüğüne, plaka kesişim yerlerine bağlı olarak değişim gösterir.

eile CARBOFRP

Teknik Özellikler

Görünüm:	Epoksi matriks içerisinde karbon lif donatılı polimer
Renk	: Siyah
Çekme dayanımı	: 3100 Mpa
Çekme modülü	: 165 Gpa
Kopma uzaması min.:	% 1,5
Birim ağırlık	: 1,5 gr/cm ³
Isıl dayanım	: > 150 °C
Hacimsel Lif İçeriği	: > % 68

Ambalaj

İstenilen uzunlukta kesilmiş plakalar halinde

Depolama

Kuru ortamlarda, gün ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır

Raf Ömrü

3 Yıl

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. Temmuz 2021

EIP-TDS-001-Eile CARBOFRP-Rev0_tr