

Onarım, Güçlendirme ve Restorasyon / Yapısal Güçlendirme Ürünleri

CARBOFIX® Grid K 370/2,5x2,5

Karbon Elyaf Tekstil Donatı

TANIMI

Karbon Elyaf iplikten üretilmiş, tarihi yapıların güçlendirilmesinde kullanılan, aderans ve taşıma gücünü artırıcı grid şeklinde özel yapıya sahip 370 gr/m² ağırlığında teknik tekstil donatıdır. Yumuşak iplikli yapısı ile istenilen şekle kolayca getirilmekte ve birlikte kullanıldığı epoksi reçineler ile rijit bir yapıya kavuşmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Taşıma kapasitesi artırılmak istenen tarihi yapılarda, tonoz, duvar ve kubbelerde,
- Yığma duvarların takviye edilmesinde,
- Kazı çalışmalarında güvenlik önlemlerinin artırılması amacıyla,
- Tarihi binaların aslına uygun güçlendirmelerinde.
- Zemin stabilizasyonunda,
- Kolon, kiriş ve döşeme gibi elemanların yapısal güçlendirmelerinde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	Siyah
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf İplik
Elyaf Yoğunluğu	1,80 g/cm ³
Ağırlık	370 ± %5 gr/m ² (TS EN 12127)
0° (Çözüğü) Yönünde Ağırlık Oranı	%50
90° (Atkı) Yönünde Ağırlık Oranı	%50
Dokuma Sıklığı	24K Dokuma Sıklığı
Biçim	25 x 25 mm göz açıklığı formunda
Uzunluk	Standart
En	1.000 mm ± %2,50 (TS 3427 ISO 5025)
Çekme Dayanımı	> 4.900 MPa
Elastisite Modülü	> 240.000 MPa

AVANTAJLARI

- Tarihi yapı dokusuna uygun özelliktedir.
- Kolay uygulanır. Güçlendirme harçları ile birlikte çalışabilmesi için aderans artırıcı özel kaplamaya sahiptir.
- Zemin ve yüzey stabilizasyonunda kullanılır.
- Esnektir, çekme gerilmelerine karşı mukavemet sağlar.
- Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- Kimyasal dayanımı çok yüksektir.
- Çimento esaslı ürünler ile yapılan uygulamalarda daha rahat kullanılır.

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi düzgün bir satıha sahip olacak şekilde tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar veya zayıf noktalar var ise beton kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve **REPOX 690T Epoksi**

Esaslı, İki Bileşenli, Tikstotropik, Solventsiz Montaj Macunu ve Tamir Harcı ile tamir edilerek düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmelidir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

- Uygulama öncesinde CARBOFIX Grid K 370/2,5x2,5 projeye uygun şekilde özel endüstriyel makaslar ile kesilip uygulamaya hazır hale getirilir.
- Dikey ve baş üstü uygulamalarda **REPOX 410T Epoksi Esaslı, Tikstotropik Yapıştırıcısı ve Montaj Macunu**, yatay uygulamalarda ise **REPOX 400 Epoksi Esaslı, Beton Güçlendirme Reçinesi ve Yapıştırıcısı** tercih edilerek beton yüzeye sürülür.
- REPOX 400** veya **REPOX 410T** ürünleri yüzeye rulo, mala veya spatula kullanılarak uygulanır. Uygulama kalınlığı 0,5 - 3 mm aralığında olmalıdır.
- Epoksi esaslı yapıştırma malzemesi henüz ıslak iken uygun ölçülerde kesilmiş CARBOFIX Grid K 350/2,5x2,5 üzerine hava boşluğu kalmayacak şekilde bir spatula veya rulo ile yapıştırılır. Bu işlem sonrasında tırtıklı bir rulo ile alttaki epoksi reçinenin karbon elyafın üzerinden dışarıya çıkması sağlanır. Tüm yüzeye bu şekilde rulo ile uygulama yapılması ve birleşim yerlerinde en az 20 cm üst üste bindirilmesi gereklidir. Epoksi reçine yetersiz gelirse uygulama tekrarlanır ve epoksi reçine üst düzeye tekrar çekilerek tekstil donatı reçineye doyurulur.
- İkinci kat yapıştırıcı yine rulo ile yüzeye yapıştırılmış olan lifli polimer kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir. Çok katlı lifli polimer uygulamalarında, katlar arasında 700-800 gr/m² yapıştırıcı kullanılmalıdır.
- Üzerine sıva yapılabilmesi için, son kat CARBOFIX Grid K 370/2,5x2,5 uygulamasından sonra epoksi yapıştırıcı henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere silis kumu serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
- Uygulama alanını ısıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.
- Karışım ortalama +23°C'de karışım maksimum 30 dakikada tüketilmelidir. Tam kurlenme ile mekanik ve kimyasal dayanıma 7 günden sonra ulaşır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama sonrasında tekstil donatının üzerinin tam olarak örtüldüğünden emin olunuz.
- Ürünü +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- Epoksi ürünler mutlaka düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışım haricen su, solvent vb katılmamalıdır.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

AMBALAJ

Standart ebatlarda

SAĞLIK ve EMNİYET

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±%5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.