

EPOTURK CARBON FB

KARBON ELYAF LİFLİ KUMAŞ

ÜRÜN TANIMI

Ana bileşimleri olan karbonlaşmış akrilik elyaf, katran ve naylondan elde edilen kumaş inceliğinde ipliksi bir teknoloji ürünüdür. Karbon fiberin yapısı, çelikten 5 kat daha hafif olmasına rağmen gerilmeye karşı çelikten 3 kat daha dayanıklıdır. Dünyada bilinen en sağlam malzemelerden biridir. İplik yumuşaklığında olan lifler kolayca istenilen şekle getirilmekte ve özel epoksi reçineler ile rijit hale gelmektedir.

ÖZELLİKLERİ

- Yapılara ekstra ağırlık bindirmeyen ve çok ince olması nedeniyle alan kaybettirmeyen çelikten daha güçlü ama çok daha hafif bir güçlendirme sistemidir.
- Çeliğe göre korozyon ve paslanma problemi yoktur.
- Kolay şekil alabilir.

UYGULAMA ALANLARI

- Karbon elyafın depreme karşı bina güçlendirmesi olarak .
- Orta-hafif hasarlı yapıların kolon ve kirişlerinin tamiratında.
- Korozyona uğramış hasarlı, köprü, viyadük, kolon ve kirişlerin tamiratında.
- Tarihi eserlerin, tamiratında kullanılır.

Avantajları:

- Malzemenin korozyona dayanıklı olması bina ömrünü 1000 yıla kadar uzatır.
- Kolonun etriye sıkılaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür ve kolonun kesme kapasitesini artırır.
- Kolonlara sarıldığında düşey taşıma kapasitesini artırır.
- Duvarların dağılmasını engeller.
- Komple sarılan kolonların esneme kapasite-

tesini çok büyük oranda artırır. Böylece kolonlarda kırılmalar olmaz.

Uygulama

Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yapı elemanının yüzeyi sıva, boya, yağ, pas gibi kalıntılardan ve zayıf çimento şerbeti, zayıf parçacıklardan arındırılarak temizlenmeli ve düzgün bir satıh elde edilecek şekilde gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar var ise kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve korozyon önleyici astar malzemesi ile astarlanarak EPOTURK MORTAR 2K epoksi tamir harcı ile tamir edilerek düzgün bir yüzey elde edilmelidir.

Astar

Uygulama öncesinde yüzey, EPOTURK EPO ASTAR S ile 300-400 gr/m2 sarfiyatla astarlanarak yapışmaya uygun hale getirilir. Yapıştırma işlemi için astar kurumasını beklemek gereklidir.

Yapıştırma Metodu

EPOTURK CARBON FB ihtiyaca göre kesilip hazır hale getirilir. Spatula veya rulo ile EPOTURK WB 100 epoksi reçine beton yüzeye sürülür. Karbon elyaf EPOTURK CARBON FB , yüzeye uygulanmış EPOTURK WB 100 üzerine elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır. Bu işlemi yaparken tırtıklı bir rulo ile alttaki epoksi reçinenin karbon elyafın üzerinden dışarıya çıkması sağlanır. Tüm yüzeye aynı işlem homojen bir şekilde epoksi reçine üst yüzeye çıkacak şekilde yapılır. Epoksi reçine yetersiz gelirse EPOTURK WB 100 epoksi reçine üst yüzeye tekrar çekilerek karbon elyaf kumaşın reçineye doyurulması sağlanır.



Islak Uygulama Metodu:

Islak uygulama metodu, 300 gr/ m² den daha ağır ve sıkı örgülü elyaf kumaşlar için daha uygundur. Elyaf bir tezgah masa üzerinde EPOTURK WB 100 ile doyurulan EPOTURK CARBON FB, ıslak haldeyken, daha önce astarlanmış ve kurumasını tamamlamış yüzeye elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır. Güçlendirme işlemi bitmiş uygulamanın üzerine sıva yapmak istenirse, sonlanan yüzeye epoksi astar EPOTURK EPO ASTAR S çekilerek

kuru haldeki silis kumu serpilir ve yüzey sıva uygulamasına uygun hale getirilir.

SORUMLULUK

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. EPO-TURK Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan EPOTURK Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu tutulamaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	CARBON FB 300	CARBON FB 600
Renk	Siyah	Siyah
Ağırlık	300 gr/ m ²	600 gr/ m ²
Rulo Ebat	0,50x100 m	1 x 50 m
Dokuma	Tek yön*	Çift yön*
Çekme Dayanımı	4200-4900 MPa**	4200-4900 MPa**
Elastisite Mod	240000 Mpa	240000 Mpa
Kopma Uzaması	Max. %2	Max. %2
Elyaf Kalınlığı	0,166 mm	0,335 mm

*Dokuma sıklığı talebe göre 24K veya 12K

**Çekme dayanımı 4200Mpa veya 4900 Mpa

İşbu, teknik föyde yer alan bilgiler, yapılan deney sonuçlarından elde edilen verilere dayanarak oluşturulmaktadır. Orjinal ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu föy bir önceki föyde yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız, bu föydeki her türlü bilgide değişiklik yapma hakkına sahiptir.

YASAL UYARI
EPOTURK POLIMERS ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve EPOTURK POLIMERS'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında EPOTURK POLIMERS'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle EPOTURK POLIMERS ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde EPOTURK POLIMERS tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan EPOTURK POLIMERS sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. EPOTURK POLIMERS ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut EPOTURK POLIMERS'e başvurarak temin edilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.



Merdivenköy Mah. Küme Sok. Balkancı No: 35

İç Kapı No: 9 Kadıköy / İstanbul



+90 530 872 52 08



info@epoturk.com.tr



epoturkpolimers



www.epoturk.com.tr