



Tanım:

Karbon lifleri dünyada bilinen en sağlam malzemelerden biridir. Kumaş inceliğinde olan karbon lifleri gerilmeye karşı Stl çeliğinden 14 kat daha mukavim olmasına rağmen ağırlığı çeliğin beşte biri civarındadır. Normalde iplik yumuşaklığında olan lifler kolayca istenilen şekle getirilmekte ve özel epoksi reçinesi (Teknobond 300) ile muamele edilince rijit hale gelmektedir.

Kullanım Alanları:

Orta ve hafif hasarlı kolon ve kirişlerin tamiratında, Korozyon hasarlı, köprü, viyadük, kolon ve kirişlerin tamiratında, Tarihi eser, cami kubbe ve minarelerinin tamiratında kullanılır.

Avantajları:

Kolonun etriye sıklaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür ve kolonun kesme kapasitesini arttırır. Dairesel kolonlara sarıldığında düşey taşıma kapasitesini arttırır. Her türlü duvarda çarpma ve patlama karışısında duvarın dağılmasını engeller. Kolon komple sarıldığında, kolonun esneyebilme kapasitesi çok büyük oranda artar. Dolayısıyla çok daha büyük salınımlarda bile kolonlarda kırılmalar olmaz.

Özellikleri:

Karbon lifleri ile tamir metodunun en bariz avantajı yapının içerisinde ancak

birkaç milimetrelik bir kalınlık eklemesine rağmen klasik metodlarla elde edilecek sağlamlığın kat kat fazlasını elde edebilmesidir. Çelikten daha güçlü ama çok daha hafiftir, paslanma problemi yoktur. Kolayca şekil alabilir.

Uygulanması:

Yapı elemanı üzerindeki sıva, boya kaldırılır, yüzey temizlenir gerekli tamiratlar yapılır. Yüzeye Teknobond 200 karışımı ince bir şekilde sürülür. Teknowrap'a Teknobond 300 emdirilir, uygulanacak alana yapıştırılır. İstenirse bitmiş malzemenin üzeri boya, alçı ya da sıva ile kapatılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
BİRİM AĞIRLIĞI	(TEK YÖNLÜ) 300 gr./m ² (ÇİFT YÖNLÜ) 600 gr./m ²
GENİŞLİĞİ	60-100-125 cm
ÇEKME DAYANIMI	(TEK YÖNLÜ) 3.800 MPa (ÇİFT YÖNLÜ) 4.900 MPa
ELASTİKLİK MODÜLÜ	230.000 MPa - 240.000 MPa
MAKSİMUM DEFORMASYON	%1.7
AMBALAJ	100 m. rulo halinde
RAF ÖMRÜ	Açılmamış orijinal ambalajında 24 ay. Kuru ve güneşsiz ortamda