

MAXI RENOVA

RENOVA MAX FRP UD 300

300 gr / m2 TEK YÖNLÜ KARBON ELYAF KUMAS



Tanım:

Karbon fiber kompozit malzemeler son derece güçlü, sert ve hafif malzemelerdir ve bilinen metal malzemelerden çok daha fazla dayanıklıdır. teknik olarak en az %95 karbon atomu içeren elyaf olarak bilinir. insan saçından 10 kat daha ince olan karbon filamentlerinden oluşur.

Karbon Fiberinin Özellikleri:

- Yüksek sertlik , yüksek çekme mukavemeti, hafiflik, yüksek kimyasal dayanım, yüksek ısı yalıtımı düşük termal genleşme

Kullanım Alanları:

- Hasarlı kolan ve kirişlerin tamiratında
- Viyadük, köprü, kolan ve kirişlerin tamiratında
- Eski eser, camii kubbe ve tonozlarında, minarelerin tamiratında kullanılır.

Avantajları:

- Kolanlara sarıldığında düşey taşıma kapasitesini artırır.
- Kolonun esneyebilme kapasitesini çok büyük oranda artırır.
- Büyük salınımlar da kolanlarda kırılmalar olmaz.
- Duvarlarda çarpma ve patlama karşısında duvarın dağılmasını engeller.
- Çelikten daha güçlü çok daha hafiftir. Paslanma sorunu yoktur. Kolayca şekil alabilirler.

Uygulama;

-Uygulama yüzeyi toz, kir, zayıf ve oynak parçalardan, yağ ve gresden arındırılmış kuru olmalıdır. Beton sağlam ve yeterli mukavemete haiz olmalıdır.

-Uygulama yüzeyi fazla yapışma dayanımı sağlamak amacı ile basınçlı hava tutma vb gibi yöntemlerle temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı veya epoksi tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmez. Yapı elemanı üzerindeki sıva, boya temizlenip gerekli tamirat yapılmalıdır.

-Yüzey hazırlandıktan sonra, uygulama yapılacak yere göre UD 300 karbon kumaş kesilerek hazır hale getirilir. Uygulanacak yüzeye yapıştırma epoksisi sürülür UD 300 Karbon kumaş üzerine getirilir el ile karbon kumaşın epoksi ye yapışması sağlanır. Yapıştırma esnasında hafif tırtıklı rulo ile alttaki epoksinin dışarıya çıkması sağlanır. Tekrar ince epoksi yüzeye sürülür. Sürüldükten sonra kuru halde kum serpilir. Üzerine sıva yapılır. Serpilen kum elyaf ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar.



MAXI RENOVA

RENOVA MAX FRP UD 300

300 gr / m2 TEK YÖNLÜ KARBON ELYAF KUMAS



TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

ÖZELLİKLER / CHARECTERİSTİCS		STANDART NOMİAL	TOLERANS TOLERANCE	TEST STANDARTLARI / TEST NORM
BİRİM ALANDA KÜTLE MASS PER UNIT AREA	g/m2	300	±5 %	TS EN 12127
DESEN / WEAVE		TEK YÖNLÜ		TS 1635 ISO2113
EN / WİDTH	mm	UP TO 1500	±2,5 %	TS 3427 ISO5025
KALINLIK / THİCKNESS	mm	0,30	±10 %	TS 3426 ISO 4603
ÇÖZGÜ SIKLIĞI / THREAD COUND WRAP	ends/10cm	36,50	±5 %	TS250 EN 1049-2
ATKI SIKLIĞI / THREAD COUND WRAP	ends/10cm	10,00	±5 %	TS250 EN 1049-2

STANDART YAPI NOMİNAL CONSTRUCTION		ÇÖZGÜ / WARP	ATKI/WEFT		
ELYAF İÇERİĞİ		KARBON FİBER / 12K- A42-800 TEX	E GLASS HOT MELT		
AĞIRLIK DAĞILIMI	%	KARBON FİBER / 12K- A42-800 TEX	99%	E GLASS HOT MELT	1,00%
AĞIRLIK ORANI	%	99%		1,00%	

KARBON ELYAFIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	GÜÇ/STRENGTH	MODUL NOMİNAL	YOĞUNLUK DENSTY
KARBON FİBER / 12K-A42-800 TEX	4900 mPa	240 Gpa	1,8 g/cm3