



**CARBOFIX® Plate**  
Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

# CARBOFIX® Plate

Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası



**FIXA®**  
YAPI KİMYASALLARI

# CARBOFIX® Plate

## Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

**Karbon fiber, akrilik elyaf ve termoplastik** iplikten oluşan, epoksi reçine emdirilmiş ve **plaka** formuna getirilmiş yapı güçlendirme ürünüdür. Tarihi yapıların, kubbelerin ve betonarme yapıların güçlendirilmesinde, aderans ve taşıma gücünün artırılmasında kullanılır.

### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ Yapıların depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hafif - orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerinin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Döşeme, kiriş ve köprülerin taşıma kapasitesinin artırılmasında,
- ✓ Betonarme yapılarda, karbon fiber kumaş ile beraber yapı elemanlarının depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hareketli yük artışı olan köprü, üst geçit ve viyadüklerde,
- ✓ Deformasyona uğramış ve sehim yapan açıklıklarda çelik donatı gerilmelerinin azaltılmasında,
- ✓ Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesinde,
- ✓ Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.

### Avantajları

- ✓ Çekme dayanımı ve elastisite modülü çok yüksektir.
- ✓ Taşınması ve uygulaması kolaydır.
- ✓ Hafif ve ince olduğundan yapıya yük bindirmez, kesit oluşturmaz.
- ✓ Endüstriyel makas ile istenen ölçüde kesilebilir.
- ✓ Çelikten farklı olarak korozyon problemi yoktur.
- ✓ Kimyasal dayanımı çok yüksektir.
- ✓ Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Siyah	
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf	
Biçim	Plaka formunda	
Uzunluk	Boy değişken	
Ürün Boyutları	Genişlik	Kalınlık
	50 mm	1,2 mm
	50 mm	1,4 mm
	100 mm	1,2 mm
100 mm	1,4 mm	
Lif uzunluğu (Aderans)	Değişken	
Kopma Uzaması	< %1,7 (ASTM D3039)	
Çekme Dayanımı	> 2.400 MPa (ASTM D3039)	
Elastisite Modülü	> 155 GPa (ASTM D3039)	
Sertlik	91,6 HRP	
Su Emme	< %0,1	

