GAMA
SEISMIC ENGINEERING
COMPOSITES

GAMA
SEISMIC ENGINEERING
COMPOSITES

GAMA EQ-STR 24K 600 g/m² ÇİFT YÖNLÜ KARBON KUMAŞ

GAMA EQ-STR KARBON KUMAŞ, yüksek dayanımlı karbon fiberlerden dokunmuş, düşük ağırlık ve yüksek mukavemet kombinasyonu sunan ileri teknoloji bir kompozit takviye ürünüdür.

Ambalaj Ölçüleri

Genişlik: 500 mm veya 1000 mm
Uzunluk: 50 m

KULLANIMI:

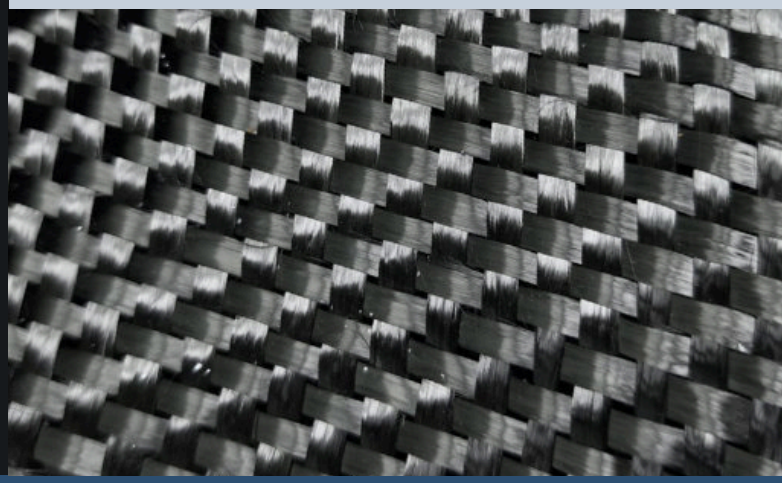
Epoksi reçine (GAMA EQ-STR KUMAŞ EPOKSİ) ile yüzeye yapıştırılarak dıştan güçlendirme elemanı olarak kullanılır.

KULLANIM ALANLARI:

- Sistem ve Yapı Düzenlemeleri
  - Sistem düzenlemeleri için
  - Yapının kullanım amacındaki değişiklikler için
- Taşıyıcı Elemanların Güçlendirilmesi
  - Betonarme ve yığma taşıyıcı yapıların eğilme, eksenel ve kesme gerilmelerine karşı güçlendirilmesi
  - Kolon ve duvarların dayanım ve sünekliğinin artırılması
  - Kolonların eksenel yük kapasitesinin “sargılama” yöntemi ile artırılması
- Yük Kapasitesinin Artırılması
  - Kullanıcı yüklerinin artırılması
- Malzeme ve Donatı Onarımı
  - Korozyona uğramış veya eksik çelik donatının ikame edilmesi
- Dayanıklılık ve Standartlara Uygunluk
  - Hizmet ömrünün ve dayanıklılığın artırılması
  - Güncel standartlara uygunluk sağlanması

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Basit, esnek ve ekonomik bir güçlendirme yöntemi
- Kolon, duvar, silo, baca, kemer döşeme gibi kavisli yüzeylerde bile kolay uygulama
- Düşük ağırlık ve ince uygulama kalınlığı
- Korozyona uğramaz
- Hızlı uygulama
- Çevreye en az rahatsızlık



+90 532 172 16 24

Uzman ekibimizle iletişime geçin, size en uygun çözümü bulalım

GAMA EQ-STR 24K 600 g/m² ÇİFT YÖNLÜ KARBON KUMAŞ

GAMA
SEISMIC ENGINEERING
COMPOSITES

YÜZEY KOŞULLARI ve HAZIRLIK:

- Beton ve yığma yapılar:
  - Taşıyıcı, kuru, temiz, yağ ve tozdan arındırılmış olmalı. Uygulama öncesi taşlama veya kumlama ile yüzey hazırlanmalı.
  - Beton nem oranı < %4 olmalı.
  - Hazırlanmış beton yüzeyin çekme dayanımı ≥ 2 N/mm² olmalı (min. 1.5 N/mm²).

UYGULAMA:

- Epoksi yapıştırıcı karışım ve koşulları, GAMA EQ-STR KUMAŞ EPOKSİ teknik föyüne göre uygulanır.
- Güçlendirme çalışmaları, iyi eğitimli ve deneyimli uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Köşelerdeki minimum güçlendirme yarıçapı: > 25 mm

SAĞLIK ve GÜVENLİK:

- Epoksi reçine ile çalışırken koruyucu elbise, gözlük, maske ve eldiven kullanılmalı.
- Uygulama eğitilmiş uzman kişilerce yapılmalı.
- EQ-STR ürünleri sadece endüstriyel kullanım içindir.

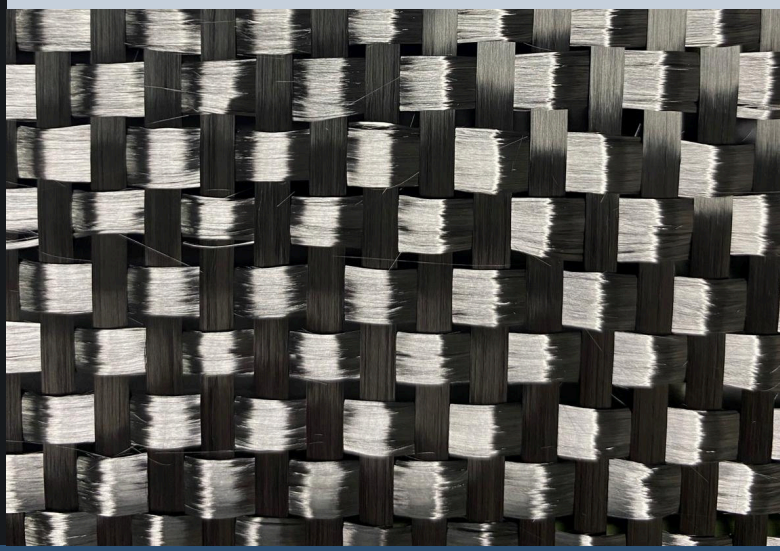
MEKANİK ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Ağırlık	600 g/m²
Çekme Dayanımı	≥ 4200 N/mm²
Elastisite Modülü	≥ 240,000 N/mm²
Kalınlık	0.33 mm

Mekanik değerler kullanılan elyafa aittir. Hesaplamalar için sistem testlerine bakınız.

EPOKSİ TÜKETİM ÖNERİSİ (1 m²)

600 g/m² Karbon Kumaş :
1800~ 2000 g GAMA EQ-STR KUMAŞ EPOKSİ



+90 532 172 16 24

Uzman ekibimizle iletişime geçin, size en uygun çözümü bulalım

GAMA EQ-STR 24K 600 g/m² ÇİFT YÖNLÜ KARBON KUMAŞ

GAMA SEISMIC ENGINEERING COMPOSITES

Date of Issue / Baskı Tarihi: 05.08.2025

Rev:01

TECHNICAL DATA SHEET / TEKNİK VERİ TABLOSU

GAMA BIAX-24 600 Gama Eq Str 24K 600 g/m² Çift Yönlü Karbon Kumaş

KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER	NOMINAL / STANDART	TOLERANCE / TOLERANS	TEST NORM / TEST STANDARTI
Birim alanda kütle (g/m²)	600	± 5 %	TS EN 12127
Desen	PLAIN		TS 1635 ISO 2113
En (mm)	500	± 2,5 %	TS 3427 ISO 5025
Kalınlık (mm)	0.33	± 10 %	TS 3426 ISO 4603
Çözgü Sıklığı (adet/10 cm)	18	± 5 %	TS 250 EN 1049-2
Atkı Sıklığı (adet/10 cm)	18	± 5 %	TS 250 EN 1049-2

STANDART YAPI	WARP / ÇÖZGÜ	WEFT / ATKI
Elyaf İçeriği	Carbon Fiber 24K - A42-1600 Tex	Carbon Fiber 24K - A42-1600 Tex
Ağırlık Dağılımı (%)	50%	50%
Ağırlık Oranı (%)	50%	50%
Karbon Elyafın Mekanik Özellikleri	Dowaksa Carbon Fiber 24K - A42-1600 Tex	
Çekme Dayanımı (Mpa)	4200 MPa	
Elastisite Modülü (Gpa)	240 GPa	
Yoğunluk (g/cm³)	1,80 g/cm³	

SEISMIC ENGINEERING COMPOSITES

+90 532 172 16 24

Uzman ekibimizle iletişime geçin, size en uygun çözümü bulalım