



**GAMA**  
SEISMIC ENGINEERING  
COMPOSITES



**GAMA**  
SEISMIC ENGINEERING  
COMPOSITES

## GAMA EQ-STR KARBON PÜSKÜLLÜ ANKRAJ

Yüksek dayanımlı ve korozyona uğramayan karbon elyaf ankraj sistemidir. Montajı kolaylaştırmak için bir ucu önceden kurlenmiş kompozit çubuk, diğer ucu serbest lifli yelpaze (fan) bölümünden oluşur.

### Ölçüleri

Projede istenilen çap ve boyda  
üretilmektedir.

## **BAŞLICA ÖZELLİKLER:**

Yüksek dayanım, hafiflik, korozyona uğramaz,  
esnek uygulama ve kalınlık yapmaz (estetiği bozmaz).

## **KULLANIM ALANLARI:**

- Gama Eeq Str Karbon KUMAŞ ve Mesh sistemlerinin ankraj dayanımını artırmak.
- Gama Eeq Str kumaşlarıyla yapılan kesme donatısı güçlendirmelerinde ankrajı iyileştirmek.
- Kiriş-döşeme gibi farklı taşıyıcı elemanlar arasında yük aktarımını sağlamak.
- Betonarme ve yığma yapılarda eğilme, kesme ve çekmeye karşı güçlendirme; duvar sünekliğini ve taşıma kapasitesini artırma.
- Korozyona uğramış/kaybolmuş donatıların yerini almak; servis ömrünü uzatmak.

## **ÜRÜN VERİLERİ**

- Görünüm: Siyah karbon lif demeti; bir uçta serbest liflerden oluşan yelpaze, diğer uçta ön-kürlü kompozit çubuk.
- Depolama: Kuru ortamda, direkt güneşten uzak, +5°C ile +35°C arasında saklayınız.
- Raf Ömrü: Açılmamış/hasarsız ambalajda 5 yıl.



Uzman ekibimizle iletişime geçin, size en uygun çözümü bulalım

## Tasarım ve Hesap:

Ankraj sayısı, çapları, gömme derinlikleri ve yelpaze detayları; uygulama için öngörülen performansı sağlayacak şekilde tanınmış kılavuz/standartlara göre ve yetkin bir mühendis tarafından projelendirilmelidir. Gerekli hallerde ulusal düzenlemelere uyunuz.

## UYGULAMA:

- Delik ve yerleştirme: Ön-kürlü çubuk bölümü, alt tabakaya (beton vb.) açılan deliğe uygun EQ-STR epoksi reçine ile kimyasal ankraj prensibiyle yerleştirilir. Bu kısım, standart kimyasal dübel uygulama adımlarına benzer bir prosedür izler.
- Yelpaze (fan) kısmı: Serbest lifli yelpaze, GAMA EQ-STR KUMAŞ EPOKSİ reçinesi ile tam doygunluğa getirilir ve önce uygulanmış GAMA EQ-STR kumaşının lif yönüne paralel şekilde açılarak yüzeye yayılır; spatula ile lifler gerilerek yüzeye bastırılır.

## 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

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Kopma Uzaması       | %1.7                          |
| Çekme Dayanımı      | $\geq 4200 \text{ N/mm}^2$    |
| Elastisite Modülü   | $\geq 240,000 \text{ N/mm}^2$ |
| Ağırlık Elyaf Oranı | $\geq \%64$                   |

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



Uzman ekibimizle iletişime geçin, size en uygun çözümü bulalım