

## TDS - Teknik Doküman Sayfası

### Ürün Adı ve Tanımı

RevCon Fiber Beton Elyafı; Cam elyaf kumaş ve iplik kullanarak kompozit üretim yapan firmaların kontamine olmamış kumaş çıktılarını fiziksel dönüşüme uğratan prosesler uygulayarak elde edilen bir beton katkı malzemesidir.

Bu takviye malzemesi, betonun mukavemetini, dayanıklılığını ve çatlamaya karşı direncini artırır.

### Ürün Çeşitleri

RevCon Fiber Beton Elyafı, RevCon Fiber Beton Ürünleri ürün grubuna ait bir beton katkı malzemesidir. Cam elyafın uzunluğuna göre ürün çeşitliliği 2 tiptir. 6mm uzunluğunda RevCon-WR6 ve 12 mm uzunluğunda RevCon-WR12 kodlu 2 tip ürün mevcuttur.

### Teknik Özellikler

Teknik Özellik	WR 6 mm	WR 12 mm
Renk	Beyaz	Beyaz
Özgül Ağırlık	2,58 gr/cm <sup>3</sup>	2,58 gr/cm <sup>3</sup>
Elyaf Uzunluğu	6 mm (±1,5 mm)	12 mm (±2 mm)
Elyaf Çapı	13-15 (±%15) mikron	13-15 (±%15) mikron
Çekme Dayanımı	>3200 MPa	>3200 MPa
Elastisite Modülü	≥70000 N/mm <sup>2</sup> (≥70 GPa)	≥70000 N/mm <sup>2</sup> (≥70 GPa)
Nem Oranı	<%0.15	<%0.15
İplik Oranı	<%0.20	<%0.20
Uygulama Sıcaklık Limitleri	-60°C ile +650°C	-60°C ile +650°C
Ergime Sıcaklığı	>1000°C	>1000°C

### Uygulama Talimatı:

RevCon Fiber Beton Elyafı, beton, sıva, alçı, harç veya şap gibi karışımların içine ilave edilerek kullanılır.

Hazır beton karışımının içine, uygulamaya başlanmadan en az 1 saat önce ilave edilmelidir.

1 m<sup>3</sup> beton için 1 paket RevCon Fiber Beton Elyafı beton mikserine çözünebilir paketiyle atılarak karışıma ilavesi sağlanır.

Düşük devirde ve en az 5 dakika süreyle beton mikseri içinde beton ile karıştırılması sağlanmalıdır.

Böylece, karışım kalıba dökülmeye hazır hale gelir.

### Maruziyet ve Güvenli Kullanım Gereklileri:

Ürünün veya taze harcın el, kol, yüz veya vücuda temas etmesi halinde, ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda belirtilen şekilde temizliği gerçekleştirilmelidir. Temas eden alan su ile temizlenmelidir. Ürünün kullanımı sırasında, kişisel koruyucu malzemelerin uygun şekilde kullanılması önem taşımaktadır.

### Faydaları:

**Yüzey Sağlamlığı Artışı:** Yüzey Sağlamlığını artırır. RevCon BETON Elyafı; betonun her noktasına homojen olarak dağılır. Doğrultuları rasgeledir. Bu şekilde özellikle yüzey sağlamlığını artırır. Cam elyaf beton katkısı, betonun çekme ve basınç mukavemetini artırır, böylece daha dayanıklı bir yapı elde edilmesine yardımcı olur.

**Aynı miktarda daha fazla lif:** Hammadde ve üretim tekniği sayesinde ince ve kalın lifler belli bir kompozisyonda birlikte üretilir. Aynı miktarda, sayıca daha fazla sayıda lif, çok yönlü takviye, korozyon direnci, daha yüksek mukavemet, desteklenmiş darbe dayanımı ve uzun ömürlü sağlamlıkta yüksek performans sağlar Cam elyaf, betonun çatlamaını önlemeye yardımcı olur ve çatlakların yayılmasını engeller.

**Yayılm Performansı :** Çeşitlendirilmiş boyut kompozisyonu, küçük uzunlukta lifleri de içerir. Miktarı optimize edilmiş bu lifler, mikro boyutta dağılarak dolgu görevi görür. harcın her noktasına rastlansal dağılan farklı boyuttaki lifler, en uç noktada dahi performansa katkı sağlar.

**Kolay dozajlama:** Uygun dozajda, kağıt ambalajı ile birlikte miksera atılır, Mekanik karıştırma etkisinde lifler kolaylıkla ayrılır. Homojen karışır.

**Ekonomik:** Normal şartlarda kullanılmayacak ve kayıp olacak yüksek teknoloji ürünü, nitelikli malzeme yeniden değerlendirilmektedir. Bu şekilde RevCon Elyaf, en yüksek fayda/maliyet oranı ile yatırımınızın karşılığını verir.

## Kullanım alanları

- İnşaat sektöründe Alçı ve Beton Levha üretiminde betona katkı malzemesi olarak kullanılır
- Şap, harç ve sıvalarda katkı malzemesi olarak kullanılır.
- Kent mobilyalarında katkı malzemesi olarak kullanılır.
- İnşaat sektöründe iç ve dış alanlarda yaratıcı dekoratif çözümlerde kullanılır.
- Altyapı ürünlerinde katkı malzemesi olarak kullanılır.

## Depolama ve Ambalaj

**Depolama:** Serin, kapalı ve kuru ortamda, kapalı ambalajında muhafaza edilmelidir.

**Ambalaj:** 900gr kraft, 12kg poşetli ve 25kg poşetli ve karton kolide xxx adetli ambalajlarda sunulmaktadır.

## Üretici Firma:

Glass Fiber Tekstil Geri Kazanım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi