

Polipropilen Elyaf (6 mm)



%100 Polyamid 6.6 esaslı, polipropilen mikro 6 mm elyaf

Tanımı

Hammerfast Polipropilen Elyaf 6 mm, siva, şap ve beton içerisinde homojen dağılan, taze betonda kısa dönem plastik rötre ve uzun dönem kuruma rötresine karşı etkin çatlak kontrolünü sağlayan, yüksek performanslı, polimer esaslı, sentetik mikro elyafıdır.

Avantajları

- Çatlak oluşumuna karşı uzun süreli ve yüksek koruma sağlar.
- Topaklanma yapmaz, betonun her yerine homojen olarak dağılır.
- Yüksek ürün yoğunluğu sayesinde karıştırma ve paketleme işlemleri sırasında tozuzmaz.
- Uygulaması kolaydır.
- Daha az işçilik ve ekipman maliyeti avantajı yaratır.
- Korozyon, alkali ve aside karşı dayanıklılık sağlar.
- Kolay depolana bilirlik ve daha avantajlı lojistik maliyetleri yaratır.
- Manyetik alanları etkilemeyen polimer yapıya sahiptir.
- Donma-çözülme dayanımını iyileştirir.
- Betonun yüzey özelliklerini artırarak su kusmasını önler.
- Yangın esnasında betonun iç basınç gerilmesini azaltarak ani patlama etkisini azaltır.

Kullanım alanları

- Siva ve harç uygulamaları,
- Şap uygulamaları.
- Yapı kimyasalları uygulamaları,
- Prekast beton elemanları.

Kullanım şekli ve dozajı

- Hammerfast Polipropilen Elyaf 6 mm; şap, prekast beton elemanlar, siva, harç ve yapı kimyasalları uygulamalarında, uygulamanın özelliğine göre belirlenecek dozajda kullanılmaktadır.
- Sıvalar (Alçı ve Çimento Esaslı): 0,3-1 kg elyaf/ton harç
- Tesviye şapları: 0,3
- Hazır Beton / Prefabrik Beton: 0,9 – 1,2 kg/m³

Karışım

- Hammerfast Polipropilen Elyaf 6 mm suda çözünen özel paketlerde üretilir.
- Kuru karışım gerektiren uygulamalarda bağlayıcı ve agrega ile karıştırılarak maksimum homojenlik sağlanır.
- Beton üretim tesislerinde veya sahada beton karıştırıcılarında, betona ambalajıyla birlikte eklenip karıştırılarak hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- Hammerfast Polipropilen Elyaf 6 mm, bütün beton katkı maddeleri ve beton sınıfları ile uyumludur.

Teknik özellikler

Yoğunluk	1,14 gr/cm ³
Uzunluk	6 mm
Filament Yarıçapı	27 mikron
Çekme Gerilmesi	900 Mpa
Kopma Anındaki Uzama	% 17,55
Erime Noktası	260 °C
Alkali Direnci	Çok İyi
Korozyon Direnci	Çok İyi
Fiber Sayısı	222 Milyon ~#/kg
Lif Türü	Monofilament (Tekil Lif)
Su emme	Yok
Hammadde Türü	%100 Polyamid 6.6
GTIP kod	5503.40.00.00.00

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- Elyaf, karışıma topaklanma oluşmaması için yavaş ve kontrollü şekilde ilave edilmelidir.
- Homojen dağılım sağlamak için yeterli karıştırma süresi (min. 3–5 dk) mutlaka sağlanmalıdır.
- Tavsiye edilen dozajın aşılması, işlenebilirliği olumsuz etkileyebilir ve yüzey bitirme zorluklarına neden olabilir.
- Elyaf kullanımı, betonun taşıyıcı donatı ihtiyacını ortadan kaldırmaz; sadece mikro çatlak kontrolü sağlar.

Polipropilen Elyaf (6 mm)



%100 Polyamid 6.6 esaslı, polipropilen mikro 6 mm elyaf

- Yüksek dozajlarda yüzeyde elyaf görünümü (hairing) oluşabilir; bu durum yüzey bitirme teknikleri ile minimize edilmelidir.
- Elyaf, beton karışımına su ilavesi gerektirmez; ilave su kullanımı beton performansını düşürebilir.
- Soğuk ve sıcak hava koşullarında beton uygulama kurallarına uyulmalıdır.
- Elyafın tek başına kullanımı, yapısal çatlakları önlemek için yeterli değildir; uygun beton tasarımı yapılmalıdır.
- Pompalı beton uygulamalarında, ekipman tıkanmasını önlemek için dozaj ve karışım tasarımı kontrol edilmelidir.
- Elyaf, kuru ortamda depolanmalı; nemli veya ıslak malzeme ile karıştırılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey kür işlemleri ihmal edilmemelidir.

Depolama ve raf ömrü

- Ürün; orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz, kuru ve kapalı ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak muhafaza edilmesi halinde, üretim tarihinden itibaren 24 ay süreyle saklanabilir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalı, paletler üst üste istiflenmemelidir. Yüksek sıcaklıklar, ürünün viskozitesinin artmasına ve kimyasal yapısının bozulmasına neden olabilir.

Ambalaj

- Standart ambalaj miktarı 450 gr'dır. ($\pm 1,5$)
- Hammerfast Polipropilen Elyaf 6 mm suda çözünen özel ambalajlarda paketlenir.
- 1 palette 306 kg ürün sevk edilir.

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra ılık su ile temizlenmelidir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Kalite belgeleri

- ISO 9001
- ISO 14001

