

Teknofiber

Beton ve Harçlar İçin Polipropilen Lif



Bayındırlık Poz No: 04.279/3G

Ürün Tanımı

Betonda kalıcılık (durabiliteyi) arttırmak kullanılan, kimyasallara ve yüksek ısıya karşı dayanıklı, hidrofobik özelliğe sahip, her tip çimento ile uyumlu, betonda oluşacak Rötne çatlaklarını en aza indiren, polipropilenden mamul liflerdir.

Kullanım Alanları

- Prefabrike beton,
- Hazır beton,
- Hazır siva, şap ve harçlar,
- Püskürtme beton işlerinde,
- Isıya mukavim alçı plakalar,
- Tünel, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Saha ve endüstriyel betonlarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Plastik ve büzülme rötne çatlaklarını azaltır.
- Aşınma, kırılma ve kopma mukavemetini artırır.
- Burkulma mukavemetini ve yorulma direncini artırır.
- UV'ye açık saha betonlarında donma-çözünmeden kaynaklanan beton hasarlarını en aza indirir.
- Püskürtme beton (shotcrete) uygulamalarında geri sıçrama (rebound) oranını azaltır.
- Kullanımı kolaydır, düşük maliyetlidir ek işgücü gerektirmez.
- Suda çözünebilir ambalaja sahiptir.

Uygulama Talimatları

TEKNOFİBER, siva, şap, beton içerisine üretim yerinde veya şantiyede katılır. Hazır beton üretim tesisi ile şantiye arasındaki mesafe uzak, yaklaşık 1 saati geçiyor ise ürün şantiyede beton mikserine konur. 1 m³ beton içerisine 1 poşet (600 gr/m²) atılır. Mikser düşük devrinde en az 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

- Tekno Fiber beton içerisine katıldıktan sonra ani su kaybı oluşabilir. Bu nedenle beton, çökmesini (slump) kaybetmemesi için en kısa sürede yerine yerleştirilmelidir.
- Tekno Fiber, gece ve gündüz ısı farkının çok fazla olduğu karasal bölgelerde kullanıma uygundur. Ancak betonun eğilme dayanımına, esnekliğine olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.
- Çelik donatı yerine kullanılmaz. Statik hesaplardan çıkan demir donatı konmalı ve derzler kesilmelidir.
- TeknoFiber'in betonların 3,7 ve 28 günlük basınç dayanımlarına olumlu veya olumsuz etkisi yoktur.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, cilde temas eden yerler ve eller su ile temizlenmelidir. Kullanılan ekipmanlarda en kısa sürede temizlenmelidir. Kullanıldıktan sonra sertleşen harç ve betondan ancak mekanik yöntemler ile temizlik yapılabilir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Safılık	%100 polipropilen
Görünüm	Doğal Beyaz
Ambalaj	Teknofiber-F (Fibrize) 900 gr Teknofiber-M (Multiflament) 600 gr
Sarfiyat	1 m ³ şap,sıva veya beton içerisine 1 poşet (600 gr/m ²) konur.
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında minimum 2 yıl
Kesit	Dairesel
Standart	ASTM-C1 1 16
Fiber Uzunluğu	6,12,18,19 mm
Çekme Mukavemeti	350 N/mm ²
Özgül Yoğunluk	0,91 kg/lt
Yumuşama Noktası	140°C
Ergime Noktası	165-170°C
Asit Etkisi	Dayanıklı
Oksidasyon Direnci	Çok iyi
Organik Çözücü Etkisi	Dayanıklı
Çimento Uyumu	Çok iyi
Alkali Etkisi	Dayanıklı A
UV Direnci	Var
Aşınma Dayanımı	Çok iyi
Nem Tutma	0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.