

## Ürün Tanımı

Plastik rötre ve plastik oturma çatlaklarının önlenmesi, yoğunluklarının azaltılması ve genişliklerinin azaltılması amaçları ile taze betona eklenen monofilament kopolimer mikro lifdir. 18 µm'lik çap ve talebe göre değişen 6-12-18 mm'lik boyları ile özellikle mikro çatlakların önlenmesinde etkilidir.

Geniş yüzeyli saha betonları, kat döşemeleri ve kaplama betonlarında.

- Endüstriyel zeminlerde.
- Su yapılarında.
- Prefabrik beton elemanlarda.
- Baskı betonlarında.

- Tarımsal yapı döşeme ve zemin betonlarında.
- Islak ve kuru sistem püskürtme betonlarında.

- Çakma kazık betonları gibi darbe etkisine maruz elemanlarda.
- Ekstrüzyon betonlarında.
- Onarım harçlarında ve sıvalarda.

## Teknik Özellikler

Karakteristikler	Malzeme Özelliği
Renk	Beyaz
Kimyasal Yapı	%100 kopolimer
Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	~1,8
Su Emme	Yok
Lif Çapı (µm)	0,18 (nominal)
Lif uzunluğu (mm)	6-12-18
Özgül yüzey alanı (m <sup>2</sup> /kg)	250
Çekme dayanımı (MPa)	600 - 700
Elastisite modülü (MPa)	~ 5000
Ergime noktası (oC)	190
Tutuşma sıcaklığı (oC)	405
Isı ve elektrik iletkenliği	Düşük
Asit direnci	Yüksek
Alkali direnci	%100



### Avantajları

- Çatlak kontrolü amaçlı hasır donatıya alternatiftir.
- Betonun darbe ve aşınma direncini artırır.
- Döşeme betonunun eğilme dayanımını artırır.
- Korozyona uğramaz.
- Beton ve harçta plastik rötre ve plastik oturma
- Çatlak riskini düşürür.
- Taze betonda kohezyonu artırır, kanamayı (terlemeyi) azaltır.
- Çatlaklar henüz mikro seviyedeysen oluşumlarını önler, yoğunluklarını düşürür.

### Öneriler

- Gerektiğinde şantiyede taze betona doğrudan eklenerek de kullanılabilir.
- Taze betona ekleme durumunda homojen lif dağılımının sağlanması için ek karıştırma süresi (yüksek devirde 3 - 5 dakika, en az 70 tur) uygulanmalı, homojen dağılım kontrol edilmelidir.
- Liflerin topaklanmadan homojen dağılımı için etkin bir karıştırma yapılmalıdır.
- Lifli betonların da yerine yerleştirildikten sonra korunması ve kürüne yönelik standard prosedürler uygulanmalıdır.
- Yükleme kaynaklı geniş çatlakları önleyen ve köprüleyen türde bir lif değildir.
- Yapısal donatı yerine kullanılamaz.
- Derz donatıları konulmalı ve derz kesimi yapılmalıdır.
- Oneshot Mikro Lif içeren betonların işlenebilirliği lifsiz betona göre daha düşüktür..
- Oneshot Mikro Lif kullanılacak betonların hamur hacmi artırılmalı, akışkanlığı süperakışkanlaştırıcı katkılarla geliştirilmelidir.
- Aşırı dozda lif kullanımı işlenebilirliği çok olumsuz etkileyebilir.