

LYKSOR® Macro 540 T



Makro Sentetik Polipropilen Lif

LYKSOR® Macro 540 T, burgulu polipropilen liflerden oluşur. Burgulu şekli, lifin betona olan aderansını artırır. Taze betona eklenen bu burgulu polipropilen lif, plastik rötre ve oturma çatlaklarının oluşumunu önlemek, ayrıca çatlak yoğunluğunu ve genişliğini azaltmak amacıyla kullanılır.

Kullanım yerleri

- ◆ Geniş yüzeyli saha, döşeme ve kaplama betonlarında
- ◆ Endüstriyel zemin betonlarında
- ◆ Otopark ve rampa betonları ile yükleme alanlarında
- ◆ Ön üretimli panel elemanlarda
- ◆ Beton kanal, kanalet ve su yapılarında
- ◆ Tarımsal yapı döşeme ve zemin betonlarında

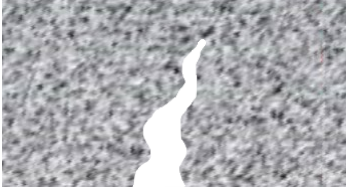
Betonda Sağladığı Avantajları

- ◆ Geniş yüzeyli beton elemanlarda yüzeye çıkmaz.
- ◆ Plastik rötre ve plastik oturma çatlak riskini düşürür.
- ◆ Betonun enerji yutma kapasitesini artırır.
- ◆ Eğilme performansını geliştirir.
- ◆ Çatlak gelişimini önleyerek betonun durabilitesini geliştirir.
- ◆ Yangın direncini artırır.
- ◆ Darbe etkilerine direncini artırır.
- ◆ Taze betonun kohezyonunu artırır, kanamayı (terlemeyi) azaltır.
- ◆ Hasır çelik donatısı miktarını düşürür veya ihtiyacını ortadan kaldırabilir.



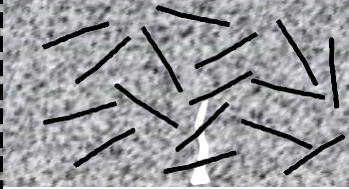
LYKSOR® Macro 540 T BETONDA ETKİN ÇATLAK KONTROLÜ SAĞLAR

Lifsizbeton



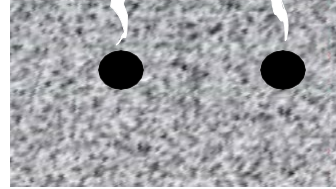
Lifsiz betonda çatlak ucunda gerilme konsantrasyonu yüksektir ve çatlak bir kez oluşuktan sonra hızlı bir şekilde genişleyerek ilerler

LYKSOR® Macro 540 T



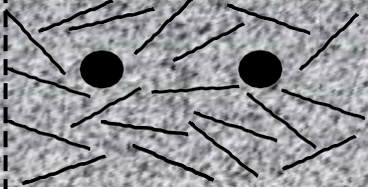
LYKSOR® Macro 540 T ile karşılaşan çatlakların çatlak ucu gerilme konsantrasyonları düşer, genişlikleri azalır ve ilerlemeleri durur.

Lifsizbeton



Lifsiz betonda plastik oturma çatlakları donatı hizasında oluşur. Beton yüzeyinde donatı hattı boyunca çatlak bulunur.

LYKSOR® Macro 540 T



LYKSOR® Macro 540 T plastik oturma çatlaklarını önler ve uygulanan Beton yüzeyinde çatlakları önler.

	Çelik hasır	Kancalıuçluçeliklif	Mikro sentetik lif	LYKSOR® Macro 540 T
Kullanım kolaylığı ve hafiflik	☹	☹	☺	☺
Korozyon direnci	☹	☹	☺	☺
Plastik oturma çatlak kontrolü	☹	☹	☺	☺
Plastik rötre çatlak kontrolü	☹	☹	☺	☺
İkincil donatı performansı	-	☺	☹	☺
Maksimum yük sonrası yük taşıma kapasitesi	☺	☺	☹	☺

LYKSOR® Macro 540 T

Makro Sentetik Polipropilen Lif



Teknik Özellikler

Renk	Gri
Kimyasal yapı	100% Polypropylene
Nominal yoğunluk (g/cm³)	0,91 (EN 13392)
Su emme	Yok
Lif uzunluğu (mm)	54± 4
Çekme dayanımı, Rm (MPa)	> 500
Kopma anındaki uzama (%)	~ 9
Ergime noktası (°C)	200
Bozunma sıcaklığı (°C)	365
Isı ve elektrik iletkenliği	Düşük
Asit direnci	Yüksek
Alkali direnci	Yüksek
Korozyon direnci	Korozyona uğramaz



Ambalaj, depolama ve raf ömrü

- LYKSOR® Macro 540 T 5 kg'lık naylon poşetler içerisinde.
- Önerilen dozajı, performans hedefine göre değişmekle birlikte 1 m³ beton için 1 kg ile 5 kg arasındadır.
- Raf ömrü orijinal ambalajında 36 aydır. Yüksek sıcaklık ve güneş ışığından korununuz.

Kullanım şekli

- LYKSOR® Macro 540 T'nin beton santralinde taze betona eklenmesi önerilir. Hazır beton santralinde eklenmesi durumunda agrega bandına homojen bir şekilde aralıklarla eklenerek beton karışımına alınması önerilir. Üretim şartlarının izin vermesi durumunda, LYKSOR® Macro 540 T'nin karışım suyunun yarısı ile karıştırılarak su içerisinde dağılmasının sağlanması ve diğer beton bileşenleri de karışımaya eklendikten sonra yüksek devirde karıştırma yapılması önerilir. Gerekliğinde şantiyede taze betona doğrudan eklenerek de kullanılabilir. Taze betona ekleme durumunda LYKSOR® Macro 540 T paket içeriği tek seferde topak olarak değil, aralıklarla kısım kısım taze betona eklenmelidir. Homojen lif dağılımının sağlanması için ek karıştırma süresi (taşıma devrinde 3 – 5 dakika, en az 70 tur) uygulanmalı, homojen dağılım kontrol edilmelidir.

Özellik	Ortalama Sonuçlar (MPa)
Basınç dayanımı (MPa)	46.57
Eğilme dayanımı (MPa)	4.8
CMOD* 0.5mm	1.8
CMOD 1.5mm	1.8
CMOD 2.5mm	2.0
CMOD 3.5mm	2.1
* Çatlak Ağzı Genişliği 3 kg/m³ LYKSOR® Macro 540 T	

Yasal Sorumluluk ve Notlar

Ürün teknik bilgi sayfalarında belirtilen teknik öneriler ve kullanım dozajları Kalekim LYKSOR AR -GE biriminde gerçekleştirilen deneme betonlarından elde edilen sonuçlara göre iyi niyetli bir öneri olarak yazılmıştır. Uygulamada kullanılan çimento başta olmak üzere, beton bileşenlerindeki farklılıklara göre optimum kullanım dozajları ve uygulama detaylarının daha sağlıklı belirlenebilmesi için Kalekim LYKSOR AR-GE birimi ile ortak çalışılması en uygun çözümü verecektir. Kullanıcılarımızın planladıkları teknik uygulama için gerekli olan uygun Kalekim LYKSOR ürününü seçmeleri ve ürünün amaç için uygunluğunu test etmeleri gerekir. Kullanıcılarımızın genel mühendislik kuralları ile ürün teknik bilgi sayfasında belirtilen kullanım detaylarına tam olarak uymaları gerekir. Uygun ürün seçimi ve kullanım detayları konusunda Kalekim LYKSOR AR-GE ve Teknik Destek birimi ile iletişime geçilmelidir. Ürünlerin yanlış ve amacı dışındaki kullanımlarından Kalekim LYKSOR KİMYA SANAYİ A.Ş. sorumlu değildir.