

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

 **HiperCell**

Selülozik Elyaf (Fiber)

HiperCell taş mastik asfalt (TMA) uygulamasında kullanılan yüksek performanslı selülozik elyaftır.

istanbul**teknik**

# HiperCell

## Selülozik Elyaf (Fiber)

Taş mastik asfalt (TMA) uygulamasında bitüm miktarı fazla olduğu için bitüm süzülmesi de sorun olmaktadır. HiperCell süzülmeyi önler ve kaplamadaki kusmayı engeller. Bunun yanında asfaltın mekanik mukavemetinin artırılmasına yardımcı olur.

### Avantajları

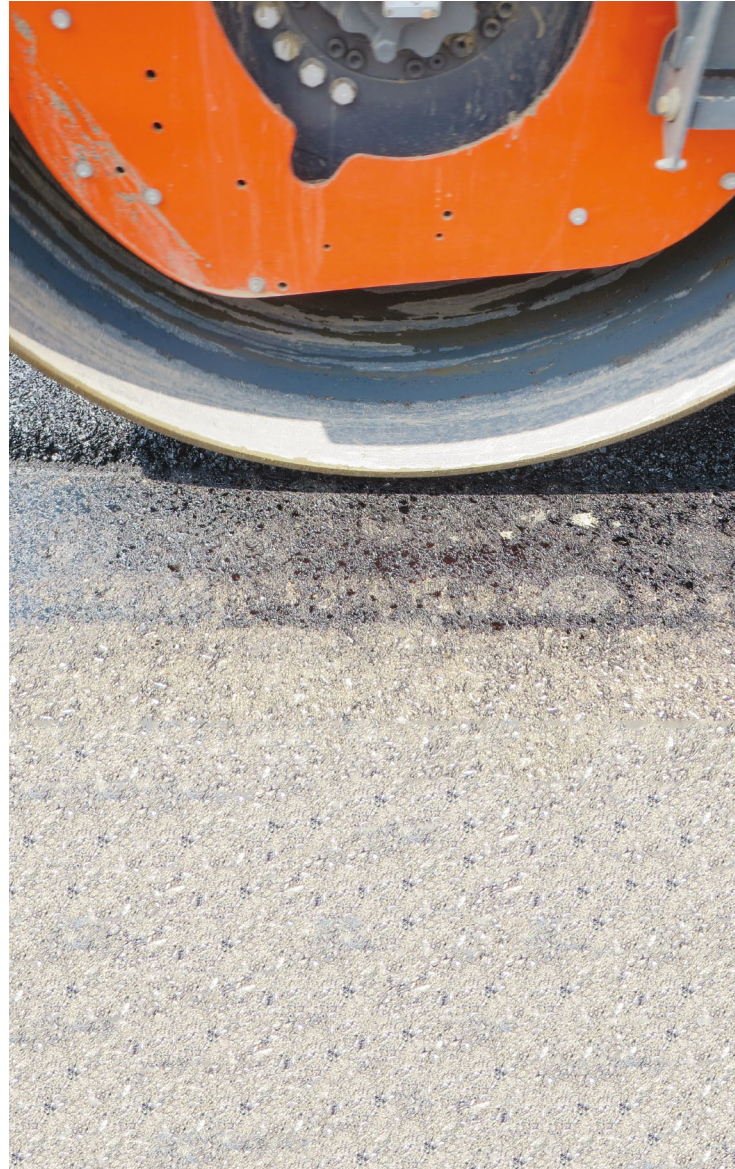
- Asfalt karışımındaki süzülmeyi önler.
- Asfalt karışımındaki bitüm kusmasını önler.
- Çatlama direncini yükseltir.
- Oluklanma ve tekerlek izini azaltır.
- Asfalt içinde üçboyutlu donatı oluşturur.

### Uygulama

- HiperCell doğrudan plent mikserine elle veya dozajlama pompası yardımıyla katılır.
- Etrafa toz yayılmasını önlemek için pelet halinde getirilmiştir.
- Asfalt plent mikserinde kolayca dağılacak şekilde tasarlanmıştır.
- HiperCell kaplamanın kalınlığına, agreganın gradasyonuna ve bitümün modifiyeli olup olmadığına bağlı olarak asfalt karışımının %0,25-0,30'u arasında kullanılır.

### Taş Mastik Asfalt (TMA)

- TMA kesik gradasyonlu, daha yüksek miktarda kaba agregası, mineral filler, bitüm ve selülozik elyaf içeren özel bir asfalt karışım dizaynıdır. Karışımındaki kaba agregası miktarı yüksek olduğu için, agregalar arasında kalan boşluk miktarı da fazladır. Bu boşluklar ince agregası, filler, bitüm ve selülozik elyaf ile doldurulur. Kesikli gradasyondan kaynaklanan boşluklar filler ve bitüm ile doldurulduğu için daha fazla miktarda filler ve bitüm içerir.
- Yapısındaki yüksek oranda kaba agregası, filler ve bitüm miktarlarından dolayı "taş" ve "mastik" kelimeleri ile anılmaktadır.
- Taş mastik asfaltın deformasyona karşı mukavemeti Marshall stabilite ve akma deneyleri ile tayin edilmez çünkü TMA'nın Marshall stabilitesi standart asfalt betonuna göre daha düşüktür. Deformasyona karşı mukavemetin tespiti için tekerlek izi ve yorulma [fatigue] deneyleri uygundur.



## Ambalaj ve Depolama

- 500 kg'lık bigbagler halinde bulunur.
- Ambalajı açılmadan, nemden korunarak saklanmalıdır.

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

# Artık Yolların Ömrü Türk Kimyasalları ile Uzayacak...

İstanbul Teknik, asfaltın fiziksel ve kimyasal özelliklerini güçlendirerek daha üstün performans ve güvenlik sağlayan ürün gamıyla asfaltın ekonomik ömrünü uzatır, işletme maliyetlerini düşürür.

## Merkez:

Tekstilkent Cad. Koza Plaza  
B Blok Kat: 30 Esenler 34235  
İstanbul/Türkiye  
Tel: +90 212 438 18 08  
bilgi@istanbulteknik.com  
www.istanbulteknik.com

HIPERCELL-MBR-TR-0422

istanbulteknik