

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

 **HiperCell**

Selülozik Elyaf (Fiber)

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

istanbul**teknik**



# HiperCell

Selülozik Elyaf (Fiber)

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

## Avantajları

- Asfalt karışımındaki süzülme 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 agrega, mineral filler, bitüm ve selülozik elyaf içeren özel bir asfalt karışım dizaynıdır. Karışımındaki kaba agrega miktarı yüksek olduğu için, agregalar arasında kalan boşluk miktarı da fazladır. Bu boşluklar ince agrega, 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 agrega, 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.



## Teknik Özellikler

Özellikler		Birim
Yapısı	Sıkıştırılmış selülozik elyaf	
Görünümü	Granül	
Renk	Koyu Kahve	
Pelet Çapı	4 - 5	mm
Isıl Dayanımı	> 250	°C
Azami Nem Oranı	< 5	%
Granül Bağlayıcısı	Bitüm	
Ortalama Elyaf Uzunluğu	Yaklaşık 800	µm
Yoğunluk	Yaklaşık 800	g/l
Kül Muhtevası (maksimum)	15 ± 5	%
pH	7,5 ± 1	
Yağ Absorbsiyonu (minimum)	Elyaf ağırlığının 5 katı ± 1 katı	
Nem Absorbsiyonu (maksimum)	5 ağırlıkça	%
Ambalaj	500	kg
1 ton Asfalt Karışımı için Tavsiye Edilen Dozaj	2-3	kg



## Ambalaj ve Depolama

- Big bag ambalajlar halinde tedarik edilmektedir.
- Ambalajı açılmadan, nemden korunarak saklanmalıdır.

Big Bag Ambalaj



# 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