

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

# TeraMuls

Bitüm Emülgatörü

**TeraMuls, Bitüm taneciklerinin su içerisinde dağılmasını sağlayan emülgatördür. Katyonik, anyonik ve iyonik olmayan bitüm emülsiyonu elde etmek için kullanılır.**



# TeraMuls

Bitüm Emülgatörü

**TeraMuls, Bitüm taneciklerinin su içerisinde dağılmasını sağlayan emülgatördür. Katyonik, anyonik ve iyonik olmayan bitüm emülsiyonu elde etmek için kullanılır.**

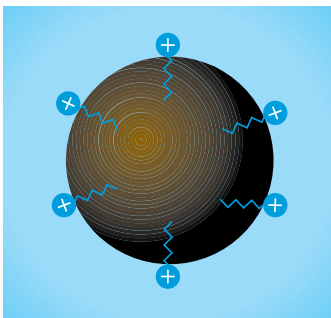
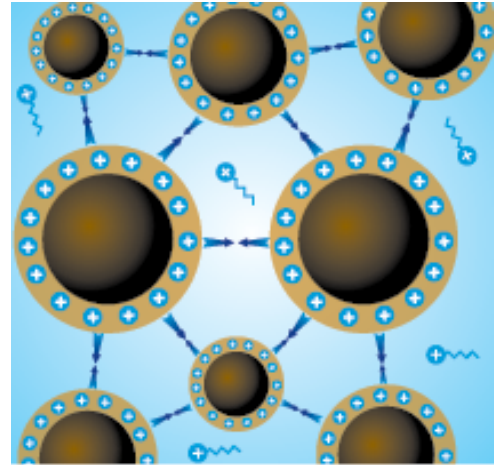
## Kullanım Alanları

- **TeraMuls** kullanılarak üretilen emülsiyonlar ile;
  - Astar kaplama
  - Sathi Kaplama
  - Harç Tipi Kaplama (slurry seal)
  - Micro-Surfacing uygulamaları yapılabilir.

## Uygulama

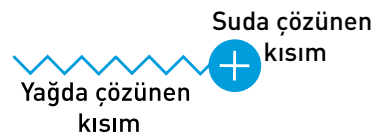
- TeraMuls bitüm emülsiyonu üretiminde su ve diğer kimyasallarla karıştırılır. Bu sulu çözelti bitüm ile birlikte bir kolloid değirmene pompalanır. Kolloid değirmen bitümü küçük damlacıklara parçalar. Bu sırada TeraMuls emülgatörünün yağ seven kısmı bitüm ile, su seven kısmı da su ara yüzüne yerleşir. Emülsiyon daha sonra bir depolama tankına pompalanır.

## Emülsiyonun Stabil Hali



Su fazı içindeki bitüm taneciği ve TeraMuls

## TeraMuls





## Avantajları

- Üretilen emülsiyonlar bozulmadan, kesilmeden, stabilizesini koruyarak daha uzun mesafelere taşınabilir, daha uzun depolama yapılabilir ve kesilme süreleri ayarlanabilir.
- Emülgatördeki amin yapısından dolayı, emülsiyonun soyulmaya karşı direnci artar. TeraMuls, soyulma önleyici katkı kullanmaya gerek kalmaksızın agrega ile asfalt emülsiyonlarının adezyonunu artırır.
- Oldukça fazla uygulama alanı ve yapım tekniğine uygun farklı emülsiyonlar üretilebilir.
- Yerinde ve plentte geri kazanımlı soğuk karışımlar (geri dönüşüm) ve diğer bazı asfalt kaplama ve karışım tiplerini kolay, ekonomik, bozulmaya karşı dayanıklı ve uzun ömürlü olarak elde etmek mümkündür.

## Teknik Özellikler

Özellikler	Standart	TeraMuls CN	TeraMuls CR	TeraMuls CF	TeraMuls AN	Birim
Tipi		Katyonik	Katyonik	Katyonik	Anyonik	
Görünüm 20 °C		Sıvı	Sıvı	Sıvı	Sıvı	Sıvı
Renk		Sarı	Kehribar	Açık Sarı	Açık Sarı	
Yoğunluk	TS EN 15326	0,90 ± 0,2	0,95 ± 0,2	1,00 ± 0,2	0,98 ± 0,2	g/cm <sup>3</sup>
pH		9-11	6-8	4-7	5-7	
Parlama Noktası	TS EN ISO 2592	>100	>150	>100	>100	°C
Viskozite 25 °C	ASTM D 4402	100-150	500-800	100-150	100-150	mPas

## Ambalaj ve Depolama

- Güneşten ve nemden koruyarak saklanmalıdır. Varil ambalaj veya IBC ambalaj ile temin edilmektedir.



IBC Ambalaj



Varil Ambalaj

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

TERAMULS-MBR-TR-0825

istanbulteknik