

PC-1994

Katyonik Bitüm Emülgatörü

PC-1994 Nedir?

PC-1994, Micro Surfacing sistemleri için özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı bir katyonik bitüm emülgatörüdür. Doymamış C18 yağ asitlerinin tetraetilenpentamin (TEPA) ile kondenzasyon reaksiyonu sonucu elde edilen amid-amin türevi olan bu ürün; geniş agrega yelpazesine uyumu, kontrollü kırma karakteristiği ve üstün adezyon özellikleriyle Micro Surfacing uygulamalarında tercih edilen bir emülgatördür.

Kullanım Alanı

PC-1994; Karayolları Teknik Şartnamesi (KTŞ) Kısım 410 kapsamındaki Bitüm Emülsiyonlu Harç Tipi Kaplama (Micro Surfacing) uygulamalarında kullanılacak modifiye bitüm emülsiyonunun üretimi için uygundur. KGM/6610 Tek Kat ve KGM/6620 Çift Kat Micro Surfacing birim fiyat analizlerindeki emülgatör kalemine karşılık gelir.

PC-1994 ile Üretilen Emülsiyonların Özellikleri

- Geniş agrega yelpazesine mükemmel karışma
- Kontrollü kırma (break) karakteristiği
- Üstün adezyon performansı
- Trafiğe açılma süresinin kısılması
- Düşük çökme (low settlement)
- Latex ile tam uyumluluk

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler*

Fiziksel form	Sıvı (kehribar renkli, ağıdalı)
Koku	Amin benzeri, amonyak benzeri
Özgül ağırlık	0,947
Yoğunluk (20°C)	0,952 g/cm ³
Kaynama noktası	>260°C (>500°F)
Parlama noktası (kapalı kap)	181°C (357,8°F) [Pensky-Martens]
pH (%10 sulu, w/w)	11,3
Donma/erime noktası	<-30°C
Viskozite (dinamik, 25°C)	~276 mPa·s
Sudaki çözünürlük	0,02 g/l
LogPow (n-oktanol/su)	2,2
BCF (biyobirikim)	17,4 (düşük)
Molekül ağırlığı	392 – 696 g/mol
CAS No	1226892-45-0

* Tüm ölçümler 25°C sıcaklıkta yapılmıştır; bu değerler karakteristik değerlerdir.

Viskozite

PC-1994, 20°C'de yaklaşık 1000 cps viskoziteye sahipken sıcaklık arttıkça hızla azalır; 60°C'de akışkan hale gelir. Pompalama güçlüğü yaşanması halinde ürünü 30–50°C'ye ısıtmak önerilir.

Depolama

PC-1994 oda sıcaklığında depolanabilir. Kullanım kolaylığı için gerektiğinde 30–50°C'ye ısıtılabilir. Uzun süreli nemli ortama veya karbondioksit maruz bırakılmamalıdır; kullanılmadığında kaplar sıkıca kapalı tutulmalı ve 50°C üzerinde saklanmamalıdır.

Emülsiyon Üretiminde Kullanım Notu

PC-1994; Micro Surfacing emülsiyonu üretiminde KTŞ 410 Tablo-410-1'de öngörülen bitüm içeriği ≥ 62 , yapışkanlık ≥ 90 ve karıştırma süresi ≥ 120 saniye kriterlerini karşılayan emülsiyon üretimine olanak tanır. Bu ürün, standart katyonik emülgatörlerin (basit yağlı amin türevleri) yerine geçemeyeceği Micro Surfacing uygulamalarına özeldir.

*Güvenlik: Nakliye, taşıma, depolama ve kullanım hakkında ayrıntılı bilgi için daima Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF/SDS) bakınız.
Önemli: Bu katalogta bulunan bilgilerin doğru ve güvenilir olduğu düşünülmekle birlikte Ingevity tarafından garanti olmaksızın sunulmaktadır.*

Geopave Mühendislik

Söğütözü Mah. Koç Kuleleri A Blok K:2 D:9 Çankaya/Ankara
Tel: +90 312 950 57 10 | info@geopaveco.com | www.geopaveco.com