

Butonal® NX 4190



Kimyasal Yapı: Katyonik asfalt emülsiyonlarını modifiye etmek için kullanılan, sulu, yüksek katılı, soğuk polimerize edilmiş katyonik stiren-butadien dispersiyonu.

Tipik Özellikler

Katı madde içeriği	%	~64,0
pH		~5,4
Viskozite (Brookfield RV, Mil #3, 20 rpm)	mPa·s	250 – 2000

Dispersiyonun Diğer Özellikleri

Bağlı stiren içeriği	%	24
Artık monomer	%	Maks. 0,08
Antioksidan		Yok
Camsılaşma sıcaklığı (DSC)	°C	-53
Ağırlık/hacim	lbs/gal	~8,17
Özgül ağırlık		~0,98

* Yukarıdaki değerler spesifikasyon olarak kabul edilmemelidir.

Butonal® NX 4190; katyonik asfalt emülsiyonlarına sabun çözeltisine ilave (batch işlem) veya ko-öğütme (sürekli işlem) yoluyla kolayca dahil edilebilen, mekanik açıdan stabil bir lateks polimer dispersiyonudur. Butonal® NX 4190, agrega ile mükemmel kohezyon ve adezyon özellikleri sağlar; ayrıca kalıntı bitüm özelliklerini (Düktilite, Tokluğa Dayanıklılık, Burulma Toparlanması ve Yumuşama Noktası) konvansiyonel katyonik polimerlere kıyasla önemli ölçüde iyileştirir.

Kullanım Alanları

- Micro Surfacing (Bitüm Emülsiyonlu Harç Tipi Kaplama)
- Chip Seal (Sathi Kaplama)
- Slurry Seal

Butonal® NX 4190 ayrıca bitümü modifiye etmek amacıyla da kullanılabilir. Bu sayede Superpave® 'Plus' modifiye bağlayıcı spesifikasyonlarının karşılanmasına ve artan yumuşama noktası ile azalan penetrasyon gibi konvansiyonel özellik iyileştirmelerine katkı sağlar.

Micro Surfacing Uygulamasındaki Rolü

KTŞ Kısım 410 kapsamındaki Bitüm Emülsiyonlu Harç Tipi Kaplama (Micro Surfacing) uygulamalarında, emülsiyonun polimer modifikasyonu zorunludur. Butonal® NX 4190; katyonik Micro Surfacing emülsiyonunun polimer modifiyeri olarak kullanılır ve şu kritik özellikleri sağlar:

- KTŞ 410 Tablo-410-1 kapsamındaki Micro Surfacing bitüm emülsiyonu kalıntı bitüm Yumuşama Noktası $\geq 57^{\circ}\text{C}$ şartının karşılanması
- Islak ortamda üstün adezyon ve kohezyon geliştirme
- Yüklü tekerlek testinde yanar değişim $\leq 5\%$ kriterinin sağlanması
- Trafiğe açılma süresinin kısalması
- KGM/6610 ve KGM/6620 birim fiyat analizlerindeki latex kalemine karşılık gelmesi

İşleme ve Kullanım

Homojen bir karışımın korunması için periyodik mekanik karıştırma gerekmektedir. Tercih edilen karıştırma yöntemi ayrı bir pervane tipi karıştırıcıdır. Bu düşük hızlı, düşük kesme kuvvetli mekanik karıştırıcı; lateks köpürmesini veya girdap oluşumunu önlemek amacıyla merkezden kaçık, eğimli veya tankın alt kısmına yakın yan montajlı konumlandırılabilir. Modifiye emülsiyon depolamada malzemenin her 24 saatte bir 10–20 dakika karıştırılması önerilir.

Depolama

Depolama sıcaklığı	Donma noktasının üzerinde, doğrudan güneş ışığından uzak
Depolama bilgisi	BASF 'Polimer Dispersiyonlarının Taşınması ve Depolanması' broşürüne göre saklanmalıdır

Güvenlik

Kimyasal maddelerin işlenmesinde uygulanması gereken olağan güvenlik önlemlerine uyulmalıdır. Bu önlemler; federal, eyalet ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemelerinde tanımlanan tedbirleri, çalışma alanının yeterli havalandırmasını, iyi cilt bakımını ve koruyucu gözlük kullanımını kapsar.

Tüm güvenlik bilgileri Butonal® NX 4190 Güvenlik Bilgi Formu'nda (GBF/SDS) yer almaktadır.

Önemli: Bu belgede yer alan tanımlar, tasarımlar ve veriler yalnızca rehberlik amacıyla sunulmaktadır. Ürünün amacınıza uygunluğunu belirlemek için kullanmadan önce gerekli testleri yapmanız gerekmektedir.

Butonal, BASF Grubu'nun tescilli markasıdır. © BASF Corporation, 2020

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

