

ÖKOCELL-G® katkı maddesinin en sık kullanıldığı yer, standard tane boyutlarında mineral agrega karışımı, yol yapımında kullanılan bitüm ve stabilizasyon katkı maddesinden ibaret mıcırli mastik asfalttır. İçinde ulunan mıcır, gözenekleri asfalt mastikle doldurulmuş bir iskelet oluşturmaktadır. Bağlayıcı maddenin yüksek oranda olması, asfalt hazırlandıktan sonra ve nakliye ve kullanım sırasında bileşenlerin fraksiyonlara ayrışmasını önlemek için stabilizasyon katkı maddesi kullanılmasını gerektirmektedir.

ÖKOCELL-G® daha % 0.3 yoğunlukta dahi yüksek oranda bitüm içeriğine ulaşıyor ve karışımın homojenliğini sağlamaktadır.

ÖKOCELL-G® kullanılarak hazırlanmış mıcırli mastik asfalt, çevre etkilerine ve yüklenmelerden doğan gerilimlere karşı önemli ölçüde mukavemetlidir.

ÖKOCELL-G®-in asfalt karışımına etkisi:

- Bitümü bağlaması sayesinde bunun asfalt tabakasının dibine çökmesini önüyor, bu ise viskozitenin artması ve ısıya hassaslığın azalması sonucunu doğuruyor.
- Asfalt, büyük miktarda bitüm bağlanmış olması nedeniyle, rutubete, yıpranmaya, yorulmaya ve çatlamaya karşı daha mukavemetli olmaktadır.
- Bitümün mıcır iskeletinden akmasını engellemektedir.
- Karışımın homojenliğini sağlamaktadır.
- Karışımda 3 boyutlu bir elyaf iskeleti oluşturmaktadır.

 **ÖKOCELL-G®** ürünü 100% geri dönüşümlü ve dogal ham maddeden yapılır.



UYGULAMA (DİZAYN)

AŞAMA 1

AŞAMA 2

AŞAMA 3

AŞAMA 4

	5-15 saniye	cca.15 saniye	5-10 saniye
dosage mineral aggregates	ÖKOCELL-G& mineral aggregates	dosage BITUMEN	post mixing
Kuru karışım (bitümsüz)		ıslak karışım (bitümlü)	

Karışımın Önerilen ve optimum sıcaklığı 165 ‘ C – 175’C aralığında olmalıdır. 180’C sıcaklığa kesinlikle çıkmamalıdır.

ÖKOCELL-G ‘ nin kullanım oranı : Karışımın 0,3 % (3/1000) I kadardır.

Önerilen Agrega boyutları:

66.0 % Yüksek kalitede 2/5 mm agrega

11.0 %. Kirma Kum

11.0 %. Doğal Kum

11.7 %. filler < 0.09 mm

0.3 %. Ökocell-G (0,3%)



kaba ve ince agregalar	15 saniye	Toplam karıştırma zamanı ≥ 53 saniye ▶
filler	20 saniye	
selüloz fiber		
bağlayıcı	15 saniye	
ilave karıştırma zamanı		10 saniye
boşaltma zamanı		8 saniye

Burada önerilen veriler üretici tecrübelerine dayanarak tasarlanmıştır. Kullanılan ekipmanlara göre değişik üretim yöntemleri/karışım zamanları daha uygun olabilir. Kuru karışımlarla (dry blend) deneme uygulanmalı!