

# Sıcak Karışım Asfalt Katkısı

APPLICATION

**WARMAX**

Warmax, bir  markasıdır.

## WARMAX - Sıcak Karışım Asfalt Katkısı

WARMAX, asfalt üretimi sırasında asfalt karışımının viskozitesini azaltan ve böylece kış mevsiminde uygulama yapılmasını kolaylaştıran veya yaz mevsiminde daha uzun mesafeler için asfaltın devir süresini uzatan, sıvı bir formda bir katkı maddesidir.

### Artık duman içinde çalışmak zorunda kalmayacaksınız!

Üretim ve kompaksiyon esnasında sıcak karışım asfaltın ısısı düşük olduğundan dolayı, aerosol ve duman emisyonları konvansiyonel asfalttan çok daha azdır.

WARMAX, kentsel kullanımda düşük koku ve gaz emisyonları sayesinde çevresel hasarı önemli ölçüde azaltan bir üründür. Bu sayede çalışanların sağlığı ve güvenliği de korunmaktadır.

### AVANTAJLAR

- Asfalt çalışmaları sezonunu uzatma imkanı sağlar. Warmax eklenerek 5°C'nin altında asfalt döşenmesi mümkündür.
- Eskiye kıyasla büyük ölçüde kompaksiyon ve uygulamada önemli ölçüde kolaylık sağlar.
- Düşük üretim sıcaklığına bağlı olarak enerji tüketimini azaltır ve kaynakların verimli kullanılmasını sağlar.
- Düşük gaz emisyonları sayesinde çalışanların sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkiler büyük ölçüde azalacaktır.
- Asfaltın kimyasal yapısı ve yumuşama noktası kullanımdan dolayı hiçbir şekilde etkilenmeyecektir.
- Serme ve kompaksiyon arasında geçen süre boyunca, asfalt daha iyi işlenebilirliğe sahip olacaktır.
- Kompaksiyon işlemini daha az zamanda veya daha az kompaktörle yapmanızı sağladığı için işletme maliyetlerini azaltır.
- Çalışma sıcaklığı düşük olduğu için bitümün yıpranma oranı azalır.
- Asfalt karışımının uzun süre çalışmaya uygun olması sayesinde asfaltın daha uzun mesafelere taşınması mümkündür.
- Asfalt makineleri, düşük çalışma sıcaklığı ve daha iyi bir iş güvenliği sayesinde daha kolay ve daha dikkatli bir şekilde kullanılabilir.



### UYGULAMA

- Warmax bitüm tankına eklenir. Bitüm ağırlığının % 0,2 -% 0,4'ünü eklemek yeterlidir.
- Üretim sıcaklığını Warmax ile 30°C'ye kadar düşürebilirsiniz. Bu düşüş, tüketilen ısı enerjisinde %30'luk bir azalma ve elektrik enerjisinde %10'luk bir azalma sağlayarak enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Bitümün yaşlanma oranı da düşük uygulama sıcaklığı ile azalır.
- Asfalt üretiminin karıştırma süresi uzatılmayabilir.
- Warmax'ın bitümün penetrasyonu üzerinde bir etkisi yoktur ve tekerlek izine sebebiyet vermez.



### PAKETLEME VE DEPOLAMA

180 kg varil

### FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Renk	: Sarı
Koku	: Karakteristik
pH	: Baz
Yoğunluk	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Yanma noktası	: > 170°C
Suda çözünürlük	: Çözünmez
Reaktivite	: Mevcut Değil