Benninghoven | geleceğin trendi sıcaklığı düşürülmüş asfalt

Önemli enerji azaltımı

****Sıcaklığı düşürülmüş asfalt üretimi yeni bir konu değildir: Daha 90’lı yıllarda bu yöntem denenmeye başlanmıştır. CO₂ bilançosu, doğal kaynakların korunması ve enerji kullanımın azaltılması gibi konuların yol yapım kurumlarının odağına yerleştiği günümüzde ise, sıcaklığı düşürülmüş asfalt konusu herkesin dilindedir.****

Benninghoven’in asfalt karıştırma tesisleri dünya çapında kullanılmaktadır ve asfalt karışımı kalitesine, ekonomikliğe ve iklim ve sağlık korumasına bağlı gereksinimlere yönelik kalite talebinin mükemmel bir şekilde birleştirilebildiğinin kanıtıdır.

**Sıcaklığı düşürülmüş asfalt nedir?**

Sıcaklığı düşürülmüş asfalt, üretim sıcaklığı 110 °C ila 130 °C arası olan asfalt karışımlarıdır. Oysa sıcak asfaltlar standart olarak 140 °C ila 180 °C arası sıcaklıkta üretilmektedir ve genelde bağlayıcı madde olarak 160 °C sıcaklıkta bitüm kullanılmaktadır. Bir avantaj: Sıcaklığı düşürülmüş asfalt karışımının üretimi ve işlemleri alışılmış şekilde yapılabilmektedir.

Bitüm viskozitesinin azaltılması

Bitüm ancak yaklaşık 140 °C’lik bir sıcaklıktan itibaren mikserdeki parçacıkları gerçek anlamda sarabilmektedir, bu sıcaklığın altında ise viskoz kalmaktadır. Asfalt üretiminde sıcaklığın düşürülebilmesi için bitüm viskozitesi geçici olarak düşürülmelidir. Bu işlem, su (köpüklü bitüm) veya katkı maddelerinin eklenmesiyle gerçekleştirilmektedir. Sıcak bitümün suyla karıştırılması sonucunda bitüm köpürür ve hacim birkaç kat artar. Genişletilmiş yüzey, mikserdeki parçacıkların daha iyi bir şekilde sarılmasını mümkün kılmaktadır. Dolayısıyla parçacıklar, düşürülmüş sıcaklıkta da iyice sarılmaktadır.

**Yüksek oranda enerji ve CO₂ tasarrufu potansiyeli**

Alman Asfalt Derneğine göre 30°C'lik bir sıcaklık düşüşü, bir ton hazır asfalt için 0,9 litre yakıt yağı (veya bir eşdeğer yakıt) tasarrufu sağlar. Günlük 2.000 t karışım üretimi ile bu, 1.800 l yağ tasarrufuna veya bir evin yıllık ısıtma enerjisi tüketiminin dörtte üçüne tekabül etmektedir. CO₂ emisyonlarındaki azalma günde 6.000 kg'dır.

Fotoğraflar:



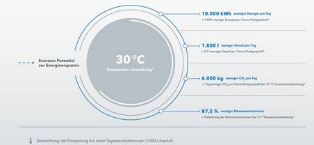
**BE\_Sıcak karışımlı asfalt\_01**

Sıcaklığı düşürülmüş asfalt, Benninghoven Plug & Work kullanılarak, köpüklü bitüm modülü veya katı veya sıvı katkı besleme sistemleri aracılığıyla herhangi bir asfalt karıştırma tesisine uyarlanabilir.



**BE\_Sıcak karışımlı asfalt\_02**

Önceden donatılmış arayüzler sayesinde köpüklü bitüm modülü kolayca mikser kutusuna ve bitüm tartısına bağlanabilmektedir.

BE\_Sıcak karışımlı asfalt\_03\_de BE\_Sıcak karışımlı asfalt\_04

Günlük 2.000 t asfalt üretimi örneği.

(Deutscher Asphaltverband e. V., Asfalt kılavuzu, Sıcaklığı düşürülmüş asfalt).

Not: Bu fotoğraflar sadece ön bakış için sunulmuştur. Yayınlamak için lütfen ekte 300 dpi çözünürlüğünde sunulan fotoğrafları indirin.

Daha fazla bilgi için:

WIRTGEN GROUP

Halkla ilişkiler

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Almanya

Telefon: +49 (0) 2645 131 – 1966

Faks: +49 (0) 2645 131 – 499

E-posta: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com