**Wirtgen │ Tek adımda asfalt yol stabilizasyonu geri dönüşümü**

**Yerinde kırma, karıştırma ve eleme**

**L98 kara yolu, ortaçağdan kalma Metternich kalesinin gölgesinde, Mosel nehri boyunca uzanmaktadır. Ekonomik bölgenin alt yapısının korunması gereken önemli bir parçasıdır. Beilstein yerleşimi çevresindeki bölgede, yolun yaklaşık 3 km’lik kısmı yapısal olarak yenilendi. Hasarlı asfalt yüzey tabakası kazındıktan sonra, asfalt bağlayıcı tabakanın kalıntıları ve alttaki agrega asfalt yol stabilizesi, Wirtgen’den WRC 240i Rock Crusher kullanılarak tek bir geçişte yerinde kırıldı ve işlendi. Amaç, gelecekteki trafiğin aks yüklerine de dayanacak yeni, homojen bir taşıyıcı tabaka oluşturmaktı.**

**Geleneksel işlemeye alternatif**

L98'de olduğu gibi agrega asfalt yol stabilizesi veya geçmişte sıklıkla inşa edildiği gibi büyük taşlardan oluşan taşıyıcı tabakalar, geleneksel onarımların zorlu olmasına ve geleneksel bir işlemenin çok maliyetli ve zaman alıcı olmasına neden olabilir. Özellikle malzemelerin taşınması zaman alır ve maliyetlidir. Wirtgen, WRC 240i Rock Crusher ile bu görev için ekonomik iyileştirme ve bir alternatif sunuyor. Makine ayrıca üretkenlik, ulaşılabilen çalışma derinliği ve WRC 'nin ürettiği malzemenin kalitesinde de yüksek puan aldı.

**Dayanıklı kırma ve karıştırma rotoru**

WRC 240i‘nin kırma ve karıştırma rotoru HT18 kırma aletleri ile mevcut bağlama tabakasını ve altında bulunan agrega asfalt yol stabilizesini 35 cm derinliğinde işledi. Kırma işleminde değişken ve sabit kırma aşamaları, taşların darbeli kırma ile istenilen boyuta kırılmasını sağladı. Kırma ve mikser odasının arka alanındaki 45 mm ağ genişliğine sahip elek ünitesi kırılan parça boyutu için ölçü görevi gördü. Böylece yerinde 35 cm çalışma derinliğine sahip homojen olarak karıştırılmış direktiflere uygun yeni ve yüksek kaliteli bir taşıyıcı tabaka oluştu.

**Yerinde kırma ve karıştırma, malzemenin getirilmesinin ve götürülmesinin yerini alır**

2,32 m’lik bir çalışma eni ve yaklaşık 7 m/dk’lık bir besleme ile saatte 600 tonluk bir kırma performansı elde edildi. Wirtgen Rock Crusher şantiyenin tamamında yerinde yaklaşık 11.900 ton malzeme üretti ve işlenmiş veya yeni bir malzemenin getirilmesi ve götürülmesi için yaklaşık 1.200 kamyon yükünden tasarruf etti. Sıkıştırma işleminden sonra yeni çakıl taşıyıcı tabakası, asfalt bağlayıcılı üst yapı ve asfalt yüzey tabakası için hazır hale geldi.

**Emisyonların, inşaat süresinin ve maliyetlerinin düşürülmesi**

Wirtgen Rock Crusher sadece büyük miktarda taşıma maliyetinden tasarruf etmedi, ayrıca CO₂ emisyonlarını da belirgin şekilde düşürdü. Bu durumda: Yaklaşık yüzde 66 CO₂ tasarrufu. Bağlanmamış, homojen taşıyıcı tabakanın üretimi için yapı maliyetleri yüzde 75 düştü ve yapım süresi yüzde 55 azaldı. Böylece L98’deki inşaat bölümü sadece iki gün içerisinde asfalt üst yapı için hazır hale geldi ve çok kısa bir süre sonra yeniden trafiğe açılabildi.

**Şantiye parametreleri:**

Çalışma eni: 2,32 m  
Çalışma derinliği: 35 cm  
Elek genişliği: 45 mm   
Ortalama besleme: 7 m/dk.

WRC kırma gücü: 600 t/sa   
Toplam miktar: 11.900 t   
Toplam yüzey: 20.000 m²   
Paketin kenar uzunluğu: < 300 mm

**Geleneksel prosedürlerle karşılaştırıldığında tasarruflar**  
CO₂ emisyonları: % 66

İnşaat maliyetleri: % 75

İnşaat süresi: % 55

**Fotoğraflar:**



**W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00031\_HI**

Wirtgen Rock Crusher iki gün içerisinde 20.000 m²’nin üzerinde geri dönüşüm yüzeyi işledi.

  
**W\_pic\_js\_comp\_mosel\_WRC240i\_2023\_0081\_3**  
Geleneksel işlemeye sürdürülebilir alternatif olarak WRC 240i ile CO₂ emisyonları ve ayrıca zaman ve koruyucu bakım önlemlerinin maliyetleri düşürülüyor.

  
**W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00079\_HI**   
Azami 300 mm’lik kenar uzunluğuna sahip asfalt yol stabilizesi ve taşlar Wirtgen Rock Crusher ile kırılabilir.

  
**W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00083\_HI**   
Taşlar, değişken ve sabit kırma kademesi sayesinde darbeli kırma ile istenilen 45 mm boyutuna kadar kırıldı.

  
**W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00084\_HI**   
WRC 240i, azami 35 cm’lik bir çalışma derinliğinde homojen bir karışım sonucu sağlar.

*Not: Bu fotoğraflar sadece ön izleme amaçlıdır. Yayınlarda basmak için, lütfen indirilmek üzere eklenen 300 dpi çözünürlükte fotoğrafları kullanın.*

**Ayrıntılı bilgiler için:**

WIRTGEN GROUP

Public Relations

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