

SOĞUK UYGULAMALI YOL TAMİR ASFALTI



Baş Buluşçu:

Doç.Dr. BEKİR AKTAŞ
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- İnşaat Mühendisliği
- Ulaşım Mühendisliği
- Karayolları
- Demiryolu Mühendisliği
- Mühendislik ve Teknoloji

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

Teknik Alan

Buluş, çukurları onarmakta kullanılan bir karışım formülüdür ilgilidir.

Özet

Buluşu çukurları onarmakta kullanılan bir karışım formülüdür. Bu sayede yol kaplamalarında oluşan en büyük sorun olan çukurlar yamalanmaktadır. Bir kova içerisinde ayrı ayrı paketlenen toplam 25 kg ağırlığına sahip bileşenler bulunmaktadır. İlk olarak agrega ile çimento kova içerisinde karıştırılır. Sonra miktarı önceden ayarlanmış su katılarak karıştırma işlemine devam edilir. Karışımın homojen olduğundan emin olduktan sonra emülsiyonu malzemesi katılarak karıştırma işlemine devam edilir. Karıştırma işlemi bittikten sonra bozulan bölgedeki çukura malzeme dökülür ve üzeri bir mala yardımıyla düzeltilir. Kısa bir süre beklendikten sonra yol trafiğe açılır.



Avantajlar

- Uygulama kolay ve hızlı
- Düşük Maliyet
- Islak Zemine Uygulayabilme özelliği Yüksek Mukavemet özelliği Soğuk uygulandığı için sıcaklık konusunda hassas değildir.
- Mukavemeti yüksek, mevcut asfalt kaplamaya uygun bir malzeme karışımı ortaya çıkmaktadır.
- Düşük iş gücü yeterlidir

Kullanım Alanı

- Asfalt şirketleri

Buluş Olgunluk Seviyesi : TRL 3: Konseptin Deneysel Kanıtlanması Tamamlandı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam ediyor.

ERU BBF2021/084