



Con Aid Int.Pty.Ltd.



www.cbrplus.co.za



www.cbrplus.com

Kanada
Amerika
Meksika
İran
Libya
Sudan



www.conaid.com.ar

Arjantin
Bolivya
Brezilya
Şili
Kolombiya
Kosta Rika
Küba
Ekvator
Venezuela
Uruguay
Paraguay
Peru
Panama
Jamaika



www.conaidturkiye.com

Türkiye
Rusya
Irak
Suriye
Tunus
Cezayir
Kıbrıs
Kırgızistan
Kazakistan
Azerbeycan
Özbekistan
Türkmenistan
Ermenistan
Romanya
Ukrayna
Gürcistan



www.conaidasia.com

Tayland
Malezya
Myanmar
Çin
Vietnam
Laos
Kamboçya
Endonezya
Hindistan

www.conaidturkiye.com



İyonik Sıvı Toprak Stabilizatörü
Uluslararası Kalite Ödüllü

Agent CBR PLUS Technologies International (Pty) Ltd.
Türkiye Temsilcisi

Kayhan GÖZETEN

Tel : +90, 242. 248 41 31
Mobil : +90, 532. 584 38 32

www.cbrplus.co.za

**YOL STABİLİZASYONU
VE
TOZ KONTROLÜNDE
ETKİLİ ÇÖZÜM**



**Killi ve Siltli
Zeminlerin Taşıma
gücünü arttırır**



www.conaidturkiye.com

Dünyada En Çok Kullanılan Yol Temel/Alt-temel İyileştirici İyonik Sıvı Toprak Stabilizatörü **CBR PLUS** (Active Thio Organic Compound)

Yüksek maliyetler ile yapılmış yolların kısa sürede bozulmasına neden olan en büyük 2 problem...

- 1 . Yol zemininde kullanılması gereken iyi kalitede malzemenin zor bulunması.
- 2 . Su.

Bu problemleri  kullanarak çözebilirsiniz.

CBR PLUS yeni yol inşaatlarında, yol



tamiratlarında çok ekonomik olmasından dolayı tercih edilmektedir.



CBR PLUS kullanımında inşaat bölgesine taşınan stabilize malzeme en aza indirilir. Taşıma

maliyetlerinden yüksek oranda tasarruf edilir.



CBR PLUS kullanımında sathi kaplama için kullanılan **astar cut-back asfalt (MC-30)**

kullanılmayabilir.



CBR PLUS kullanımında yol zemini su geçirmez. Böylece yol kaplamasız olarak da (stabilize) uzun yıllar az bakımla kullanılır.



CBR PLUS kullanılmış bir yol zemini normalden çok daha

fazla sıkışır.

CBR PLUS kullanımında topraktaki Plastik İndeks düşer. Yoğunluk artar.

CBR PLUS kullanımında Asfalt kaplamalarınız şişmez, çökmez, timsah sırtı oluşmaz.

CBR PLUS

*Suda çözünür ve tortu yoktur
Yanmazdır
Asit (aşındırıcı) değildir
Zehirsiz ve güvenlidir
Çevreyle dosttur*

CBR PLUS varsa yol çok çabuk kurur.



CBR PLUS yoksa yol kurumaz.



CBR PLUS Uluslar arası Altın Kalite Ödülü Almıştır.



CBR PLUS kullanılmış yol hakkında çıkan bir haber



UNUTMAYINIZ !

CBR PLUS

Yollar Fenni Şartnamesi dolgu malzemesi kriterlerini sağlamayan malzemeleri iyileştirmek amacıyla üretilmiştir.

Asfalt ve Çimento gibi katkısız bir malzeme değildir.

CBR PLUS yolların temel ve/veya alt-temellerinde kullanılır. Ayrıca filler tabakasına gerek yoktur.

Aşınma tabakası olarak asfalt kaplama uygulanırsa CBR PLUS için yapılan yatırım kendini uzun yıllar korur. Asfalt kaplama ömrü uzar.

Bazı bölgelerde kaplama yapmadan bazı bölgelerde kum ve/veya çakıl kaplaması yaparak (çakıl kaybını azaltır—çakılı yüzeye kilitler), bazı bölgelerde ise asfalt kaplama yaparak aşınma tabakası yapılabilir.

CBR PLUS ile güçlendirilmiş yol zeminine astar (cut-back asfalt MC 30) uygulamasına gerek yoktur.

CBR PLUS ile iyileştirilmiş temel / alt-temel malzemeleri zamanla eski haline dönmez. Çünkü CBR PLUS kilin su tutma özelliğini yok eder, yapısını değiştirir.

Karayolları Genel Müdürlüğü
Zayıf Zemin Stabilizatörleri
Teknik Şartnamesi vardır.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Karayolları Genel Müdürlüğü

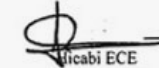
Sayı : B.09.1.TCK.0.12.03-668/0314
Konu : Kireç Stabilizasyonu ve Çeşitli Zayıf Zemin Stabilizatörleri Teknik Şartnameleri

01/04/2005

13 GENELGE
2005/11

Yol yapım çalışmaları kapsamında, çeşitli yol kesimlerinde bazen Yollar Fenni Şartnamesi dolgu malzemesi kriterlerini sağlamayan ve/veya Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) düşük, şişme potansiyeli yüksek dolgu tabanı, dolgu malzemesi (ariyet, yarma) veya üstü yapı tabanı malzemeleriyle karşılaşmaktadır. Bu tür malzemeler yol yapımında kullanılmayarak depo edilmekte ve bunların yerine YFŞ kriterlerini sağlayan malzemeler daha uzak mesafeden getirilmekte veya alttemel kalınlıklarının artırılması durumuyla karşılaşmaktadır.

Bu duruma alternatif olarak daha ekonomik olması kaydıyla bu tür dolgu malzemesi, üstü yapı tabanı malzemesi ve alttemel yakın özellik taşıyan tüvenan dere-teraz malzemelerinin kireç veya çeşitli stabilizatörlerle iyileştirilerek kullanılması alternatifinin de ekte gönderilen teknik şartnamelere göre projelendirme ve yapım aşamasında değerlendirilmesi için gereğini rica ederim.


Ercan ECE
Genel Müdür

EK:
Şartname (2 adet)

DAĞITIM:
Gereği:
Ky.İ.-17.Bİ.Md.
Ky.Kıbrıs İ.Ş.Koord.

Bilgi:
Yapım D.Bşk.
Etüt Proje D.Bşk.
Otoyolları D.Bşk.
APK D.Bşk.
Bakım D.Bşk.
Teftiş Kurulu Bşk.

Yayınlanma Tarihi: 01.04.2005
Tehnik Araştırma Dairesi Başkanlığı
06100 Yücetepe/ANKARA

Tel : 0.312 415 85 02
Fax : 0.312 419 16 67
E-mail : tek.aras-d-b-baskanlik@kgm.gov.tr

TC EN İSÇ 9001 : 2000