



Karayolları Genel Müdürlüğü
1. Bölge Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliği
34408 Kâğıthane/İSTANBUL

B01.ARŞ.BK

155/252/
BK/1/1

30.04.2018

Deney Raporu
Test Report

Müşterinin Adı / Adres
Customer Name / Address

EMİROĞLU İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

İstek Numarası
Order No.

21.03.2018 tarih ve 94322598-755.99/E.137210 sayılı 5. (Mersin)
Bölge Müdürlüğü yazısı.

Numunenin adı ve tanımı

Name and Identity of the Test Item

Kauçuk Asfalt (Aşınma Tabakası) Sıcak Karışım Numunesi .

Numunenin kabul tarihi
The Date of receipt of test item

21.03.2018

Açıklamalar
Remarks

Bu rapor, gönderilen sıcak karışım numunesine yapılan; Tekerlek
İzinde Oturma (TİO) İndirek Çekme Mukavemeti (İÇM), Bitüm Tayini
ve Elek Analizi Deney Sonuçlarını içermektedir.

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

09.04.2018-20.04.2018

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

3

Tarih
Date

30.04.2018

Laboratuvar Sorumlusu
Person in Charge of Laboratory

Nursal HACIOSMANOĞLU
Üstyapı Geliştirme Şefi

Onaylayan
Approval

Mehmet TOKGÖZ
Araştırma ve Geliştirme
Başmühendisi

Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

Laboratuvarlarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, deneye tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.



Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliği,
TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
B01.ARŞ.KP.17-FR.01/Rev.07/27.03.2018

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Test reports without signature are not valid

Raporun Tarihi	:	30.04.2018
Yazanın Adı Soyadı	:	Nursal HACIOSMANOĞLU
Gönderildiği Yerler	:	5. (Mersin) Bölge Müdürlüğü (EMİROĞLU İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.)
Konusu	:	Kauçuk Asfalt (Aşınma Tabakası) Sıcak Karışım Numunesi
Laboratuvar No	:	252

1.GİRİŞ:

Yüklenici **EMİROĞLU İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.** tarafından yapım çalışmaları devam etmekte olan “**Adana-Kozan Yolu Bitümlü Sıcak Karışım Kaplama Yapım İşi**” kapsamında alınan, Kauçuk Katkılı Aşınma tabakasına ait numune, laboratuvarımıza gönderilerek tekerlek izinde oturma (TİO), İndirek Çekme Mukavemeti (İÇM), Bitüm Tayini ve Elek Analizi deneylerinin yapılması istenmiştir.

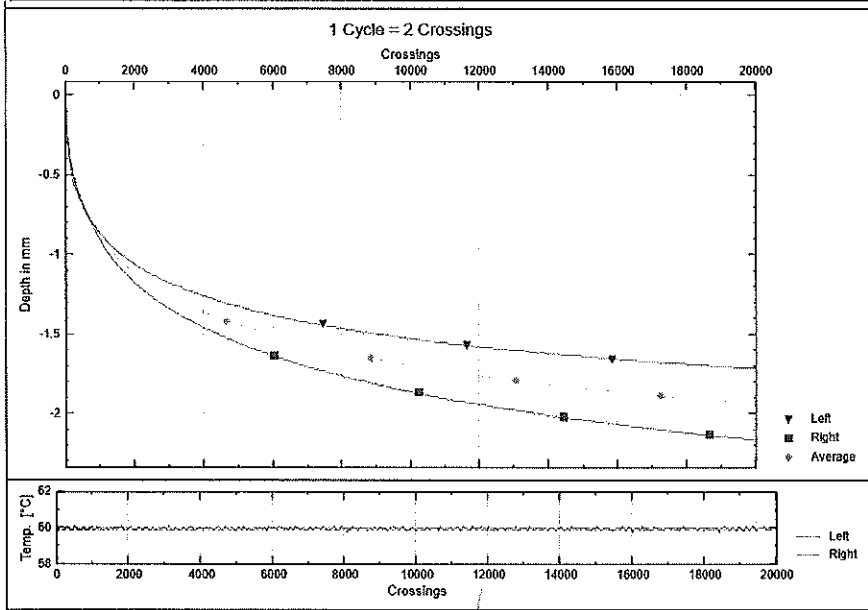
2.YAPILAN ÇALIŞMALAR:

Söz konusu numuneye talep edilen deneyler yapılmış ve sonuçlar aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 1.1. Tekerlek İzinde Oturma Deneyi (TİO):

**KAUÇUK ASFALT (AŞINMA TABAKASI) KARIŞIM NUMUNESİ
(60 °C’de 5 cm Kalınlığında Numune İle Küçük Ebatlı Cihaz: Metot B, Havada)**

TİO (mm)	Dp		2,410	KTS 2013 Tablo 418-2 Şartname Değeri
	Geçiş Sayısı	10000	1,7	
		20000	1,9	Maks. 2.75 mm



Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

Laboratuvarlarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, deneye tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.



Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliği,
TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak
belgelendirilmiştir.
B01.ARŞ.KP.17-FR.01/Rev.07/27.03.2018

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir

İrtibat Bilgileri:
Tel: (0 212) 312 17 00
Faks: (0 212) 312 74 12
E-Posta: bol01@kgm.gov.tr

Tablo 2.2. İndirek Çekme Mukavemeti Deneyi:

KAUÇUK ASFALT (AŞINMA TABAKASI) KARIŞIM NUMUNESİ

Deney Adı	D _p	Boşluk V _h	Deney Sonucu (kg / cm ²)	KTŞ 2013 Limitleri
Koşullu İÇM	2,410	4,01	13,18	-
Koşulsuz İÇM	2,410	4,01	14,15	-
Çekme Mukavemeti Oranı, %			93,1	Min.80

Tablo 2.3. Bitüm Tayini ve Elek Analizi Deneyi:

KAUÇUK ASFALT (AŞINMA TABAKASI) KARIŞIM NUMUNESİ

ALINDIĞI YER	Bitüm % si	1"	3/4"	1/2"	3/8"	No.4	No.10	No.40	No.80	No.200
1 Adana-Kozan Yolu (Deney Sonucu)	5,26	100	100	93,3	80,7	49,4	30,2	11,6	7,1	4,6
Mersin Bölge Kauçuk Katkılı Aşınma Dizaynı	4,90	100	100	93,9	82,1	46,8	28,4	12,2	7,7	4,7
Tolerans Limitleri (±0,2)	5,10 - 4,70	100	100	89,9 - 97,9	78,1 - 86,1	42,8 - 50,8	25,4 - 31,4	9,2 - 15,2	4,7 - 10,7	2,7 - 6,7

3.SONUÇ:

Yüklenici **EMİROĞLU İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.** tarafından yapım çalışmaları devam etmekte olan "Adana-Kozan Yolu Bitümlü Sıcak Karışım Kaplama Yapım İşi" kapsamında getirilen, Kauçuk Katkılı Aşınma tabakasına ait numuneye yapılan deneyler sonucunda; TİO ve İÇM değerlerinin KTŞ 2013 şartname limitlerine uygun olduğu, Elek Analizi sonucunun Dizayn Gradasyonu toleranslarında olduğu ve Bitüm miktarının Dizayn toleransının üzerinde olduğu görülmektedir.

Deneyi Yapan
Test performed by


Emin YÖNTER
Lab.Teknisyeni

Laboratuvar Sorumlusu
Person in Charge of Laboratory


Nursal HACIOSMANOĞLU
Üstyapı Geliştirme Şefi

Onaylayan
Approval


Mehmet TOKGÖZ
Araştırma ve Geliştirme
Başmühendisi

Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.



Laboratuvarlarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, deneye tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.

Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliği,
TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak
belgelendirilmiştir.
B01.ARŞ.KP.17-FR.01/Rev.07/27.03.2018

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri:
Tel: (0 212) 312 17 00
Faks: (0 212) 312 74 12
E-Posta: bof01@kgm.gov.tr