



Deney Raporu
Test Report

RAPOR

Raporun Tarihi : 05.07.2013
Yazanın Adı Soyadı : M. Neşe GÜVENDER
Gönderildiği Yer : Ky. 13. Bölge Md., Yol Yapım Dairesi Başkanlığı
Konusu : Tekerlek İzinde Oturma ve İÇM Deneyleri
Lab No : 64

İlgi: Ky.13.Bölge Müdürlüğü'nün 04.06.2013 gün 24151910-755.02/135330 sayılı yazı.

İlgi yazı ile yapım çalışmaları Makyol İnş. San. Tur. ve Tic. A.Ş.'nin yükleniminde devam eden Antalya-Kemer-Tekirova Yolu (Takriben Km:5+000-11+200 ve Km:13+300-60+000 kesimine ait) sanat yapıları ve BSK üstyapı işleri, Çamdağ ve Akyarlar Tünelleri Yapım, Tünel Elektrik Elektromekanik Çeşitli Kontrol Sistemleri Yapımı İşinde; kullanılmak üzere Hacircskiler (Kadiahmetoğulları) taş ocağından üretildiği belirtilen agregalar ve bitüm yüzdesinin %10, %12 ve %14 oranlarında kauçuk asfalt katkısı kullanılarak hazırlanan aşınma tabakası karışım numuneleri laboratuvarımıza getirilerek gerekli deneylerin yapılması istenmiştir.

Numuneler üzerinde Tekerlek İzinde Oturma ve İÇM deneyleri yapılarak sonuçları ekteki tabloda verilmiştir.

Yapılan deneylerin sonuçlarına göre; %10 oranında katkılı karışımın İÇM (Sıkıştırılmış bitümlü karışımların sudan kaynaklanan bozulmalara karşı direnci) oranı (%76,6), şartname alt limitinden (%80) küçük ve Tekerlek izinde oturma (TİO) değeri de (%5,68) şartname üst limitinden (30000 devirde T.İ.O. %5) fazla olduğu yani KTŞ kriterlerini sağlamadığı görülmüştür. %12 oranında katkılı karışımın ise İÇM oranı %82,4 ve TİO değeri %4,27 bulunmuş olup şartname kriterlerini sağlamaktadır. Bu sebeple üretimde %12 oranında kauçuk katkılı dizaynın kullanılması uygun olacaktır.

M. Neşe GÜVENDER
Bitümlü Karışımlar Müh.

Cihat AVŞAR
Üstyapı Gcl. Şb. Md. Yrd

Ahmet SAĞLIK
Bitümlü Karışımlar Şefi

Bizol DEMİR
Üstyapı Gcl. Şb. Müdürü

** İşareti deneyler, akreditasyon kapsamındadır.

Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

Laboratuvarlarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmemiş, deney tabii tutulan numunelerin temsil niteliğinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.

Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standartına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01.FR-05 Rev.00

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İzinsiz ve müdürsüz raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 415 85 75



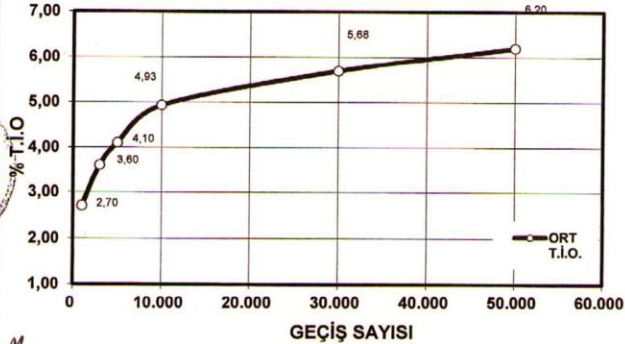
Deney Raporu
Test Report

DENEY SONUÇLARI

DENEY ADI	KAUÇUK ASFALT KATKILI DENEY SONUÇLARI			DENEY STANDARDI
	%10	%12	%14	
Koşullu İÇM (kg/cm ²)	8,75	9,99	10,38	AASHTO T-283
Koşulsuz İÇM (kg/cm ²)	11,41	12,13	12,73	
Çekme Mukavemeti Oranı, %	76,6	82,4	81,6	

Kauçuk Asfalt Katkı Oranı		%10	%12	%14	KTŞ Şartname Değeri	
Etketif Özgül Ağırlık		2,701	2,697	2,690		
Karışımdaki Bitüm (%)		4,98	4,73	4,85		
% Sıkışma		98	98,3	99,6		
TİO	Geçiş Sayısı	1000	2,70	1,96		2,44
		3000	3,60	3,08		2,99
		5000	4,10	3,26		3,30
		10000	4,93	3,68	3,60	
		30000	5,68	4,27	3,99	
50000	6,20	4,65	4,22	Maks. 5		

TEKERLEK İZİNDE OTURMA (%10 KATKILI)



** İşareti deneyler, akreditasyon kapsamındadır.

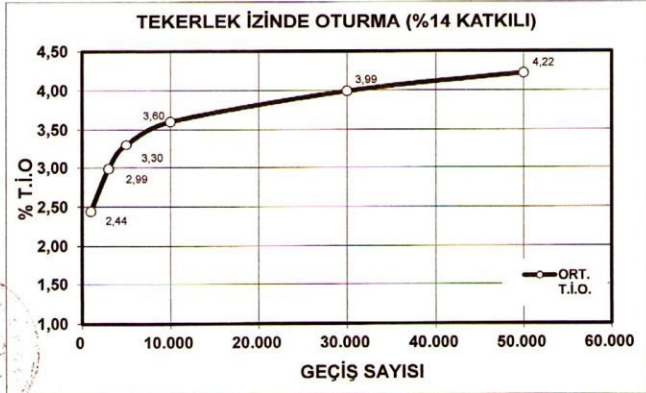
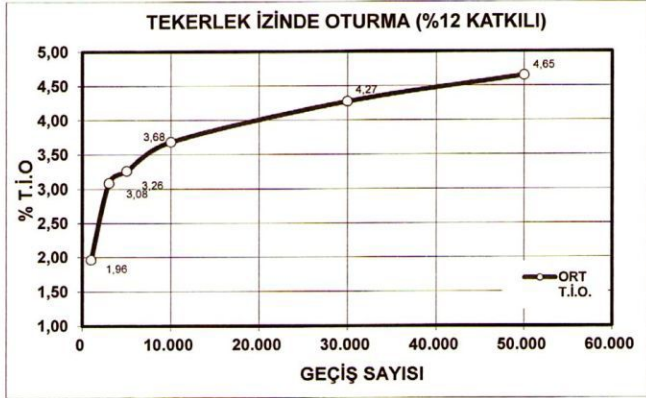
Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

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

Araştırma ve Geliştirme Dalresi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standartına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01.FR-05 Rev.00

Bu rapor, laboratuvarını yazılı izni olmadan kısmen
kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 012 415 85 75



** İşaretili deneyler, akreditasyon kapsamındadır.

Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

Laboratuvarlarımız tarafından numune adına işlenil
görsel/güvenciliğinden, deneye tabi tutulan numunelerin temsil
özelliklerinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.

Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standartına uygun olarak belgelenmiştir.
ARGE/EP-01/FR-05 Rev:00

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen
kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçerlidir.

İletişim Bilgileri: 0 312 415 85 75