



**KARAYOLLARI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA**

ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 1/8
Page 1 of 8

Deney Raporu
Test Report

Müşterinin adı/adresi
Customer Name/Address

Tesisler ve Bakım Dairesi Başkanlığı

İstek Numarası
Order No.

31.05.2019 tarih ve 13822172-755.02/E.243154 sayılı
yazı

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

Reçine Esaslı Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı
Konsantre Numunesi ile Fm2B2 (MC 30) Numunesi

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

09.05.2019-27.06.2019

Açıklamalar
Remarks

Reçine Esaslı Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı
Konsantre Numunesi ile Fm2B2 (MC 30) Numunesinin
karşılaştırmalı performans deneylerinin yapılması

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

13.05.2019-09.07.2019

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

8

Mühür/Kaşe



Yayımlandığı Tarih
Date

16.07.2019

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Şenol ÇÖMEZ

Onaylayan
Approval

Muhammet KOMUT
Üstyapı Gel. Şubesi Müdürü

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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen
kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik
ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir

*This report shall not be reproduced other than in full
except with the permission of the laboratory and shall
not be used for advertising purposes in neither
written nor electronic environment.
Test reports without signature and seal are not valid.*

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA

ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 2 / 8
Page 2 of 8

Deney Raporu
Test Report

Raporun Tarihi :16.07.2019
Yazanın Adı Soyadı :Şenol ÇÖMEZ
Gönderildiği Yer :Tesisler ve Bakım Dairesi Başkanlığı
Konusu :Reçine Esaslı Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı Konsantre Numunesi İle Fm2B2 (MC 30) Numunesi'nin Karşılaştırmalı Performans Deneylerinin Yapılması
Numune No :20.05.2019 tarihinde Ankara Güvercinlik Bitüm Depo Şefliği'nden laboratuvarımıza gönderilen Fm2B2 (MC 30) numunesi ile "2019 Yılı 3000 Ton Bitüm Emülsiyonları Dışındaki Reçine, Polimer vb. İçerikli Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı Konsantresi Satın Alınması" işi kapsamında laboratuvarımıza gönderilen numuneler
İlgi :Tesisler ve Bakım Dairesi Başkanlığı'nın 31.05.2019 tarih ve 13822172-755.02/E.243154 sayılı yazısı
Deney Metodu :Taraflarımıza gönderilen numunelere 13.04.2018 tarih ve 67927646-020/E.16192 sayılı Genel Müdürlük oluru ile yürürlüğe konan Kılavuz Teknik Şartnamesinde belirtilen ilgili deneyler yapılmış olup, deney sonuçları ve fotoğrafları aşağıda verilmiştir.

Deney Sonuçları (Reçine Esaslı Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı Konsantre Numunesi):

DENEYİN ADI	UYGULAMA ORANI (lt/m ²)	SONUÇLAR										ŞARTNAME LİMİTLERİ
		1. PARTİ (300 ton)	2. PARTİ (300 ton)	3. PARTİ (300 ton)	4. PARTİ (300 ton)	5. PARTİ (300 ton)	6. PARTİ (300 ton)	7. PARTİ (300 ton)	8. PARTİ (300 ton)	9. PARTİ (300 ton)	10. PARTİ (300 ton)	
Penetrasyon Testi (mm, min)	1,2	15,6	15,8	14,2	15,2	14,8	15,4	15,5	15,2	15,5	15,6	10
Geçirimsizlik Testi 24 saat, (% max)	1,2	11,4	16,5	15,3	14,5	15,5	13,5	12,5	11,5	11	10,5	50
Kür Süresi, (saat)	1,2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4-8

Deney Sonuçları {Fm2B2 (MC 30) Numunesi}:

DENEYİN ADI	UYGULAMA ORANI (lt/m ²)	SONUÇLAR		
		NUMUNE 1	NUMUNE 2	NUMUNE 3
Penetrasyon Testi (mm, min)	1,5	3,8	4,5	4,2
Geçirimsizlik Testi 24 saat, (% max)	1,5	100	82	85
Kür Süresi, (saat)	1,5	>8	>8	>8

Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır. 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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri:0 312 4497450

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA

ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

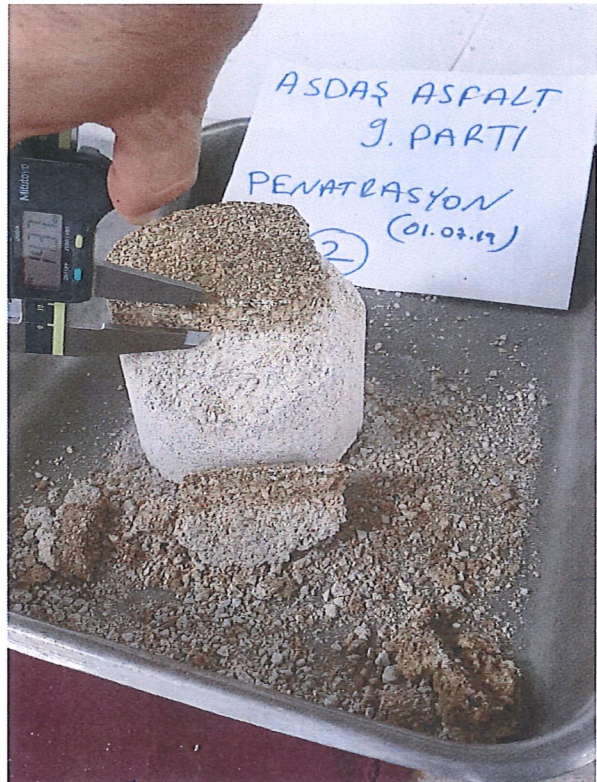
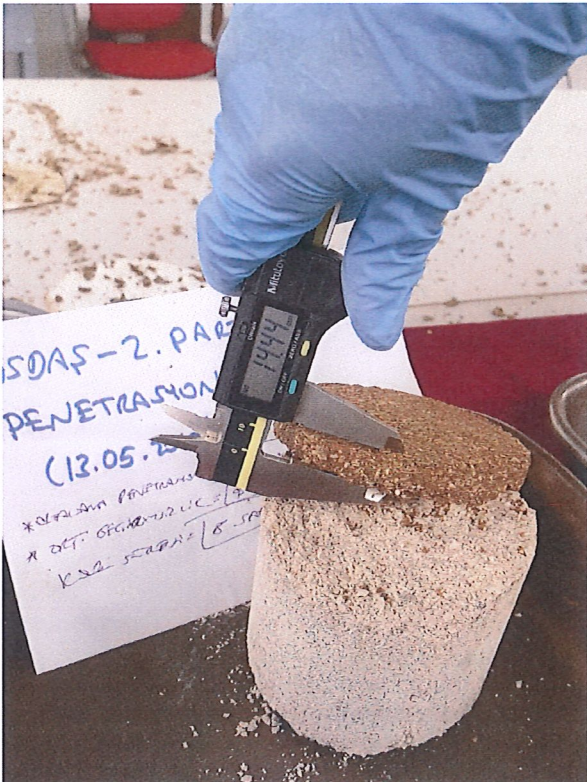
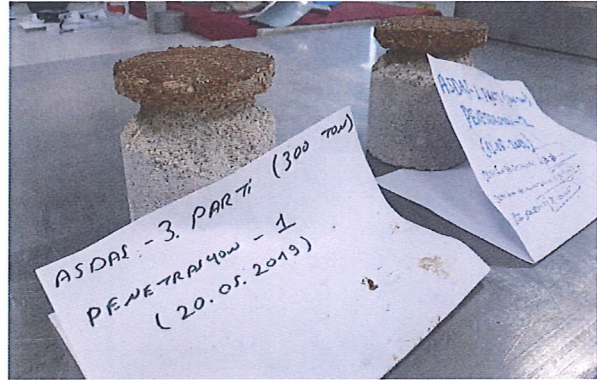
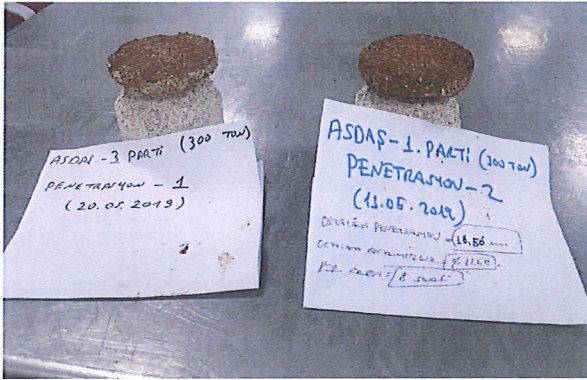
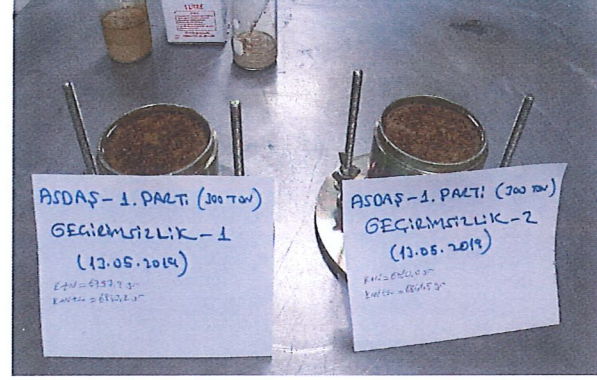
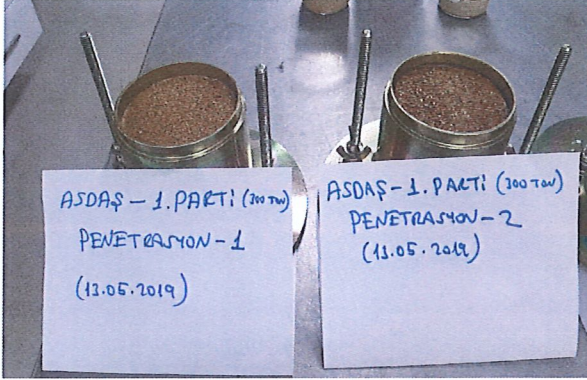
16.07.2019

Sayfa 3 / 8
Page 3 of 8

Deney Raporu

Test Report

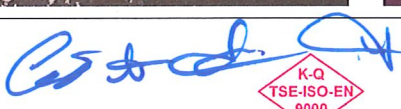
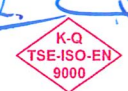
Fotoğraflar (Reçine Esaslı Su Bazlı Emülsiyon Astar Bağlayıcı Konsantre Numunesi):



Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır.

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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standartına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA

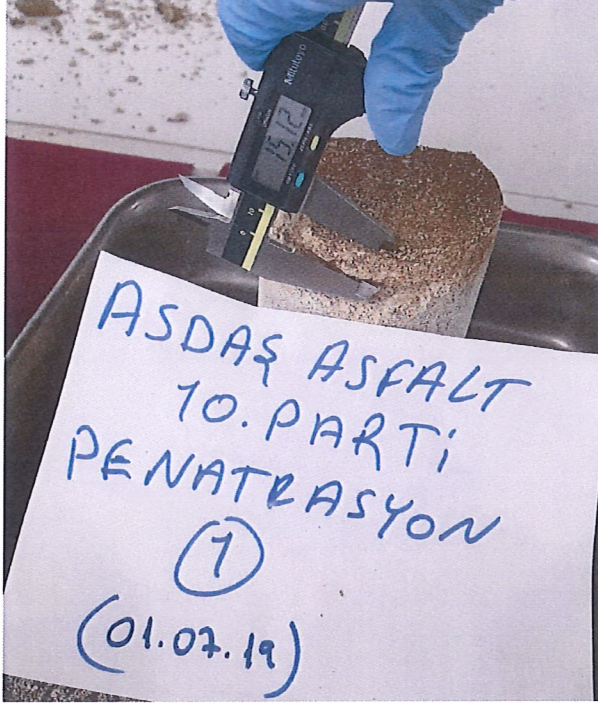
ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 4/8
Page 4 of 8

Deney Raporu
Test Report



Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır.
Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.

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

Handwritten signature



Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA
Deney Raporu
Test Report

ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 5/ 8
Page 5 of 8



Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır.
Deney sonuçları, sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir.
Laboratuvarlarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, deneye tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarlarımız sorumlu değildir.

Handwritten signature


Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA
Deney Raporu
Test Report

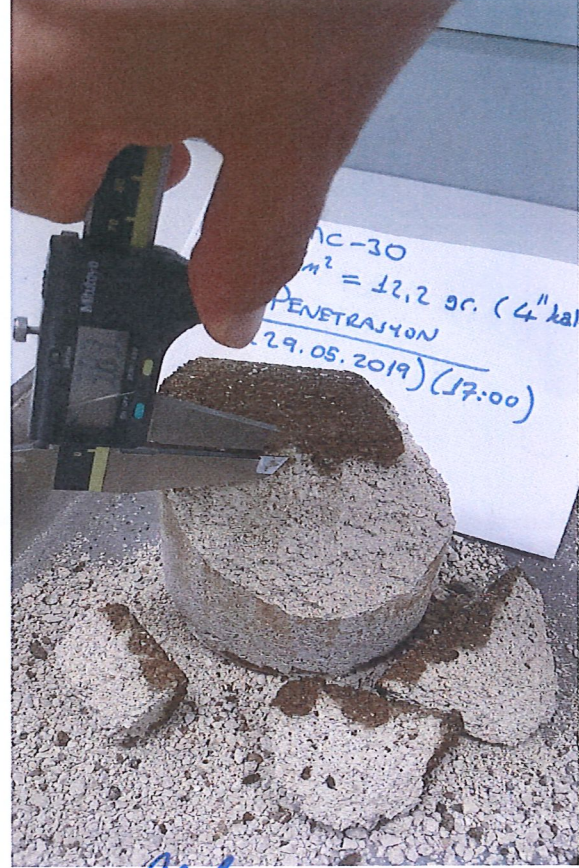
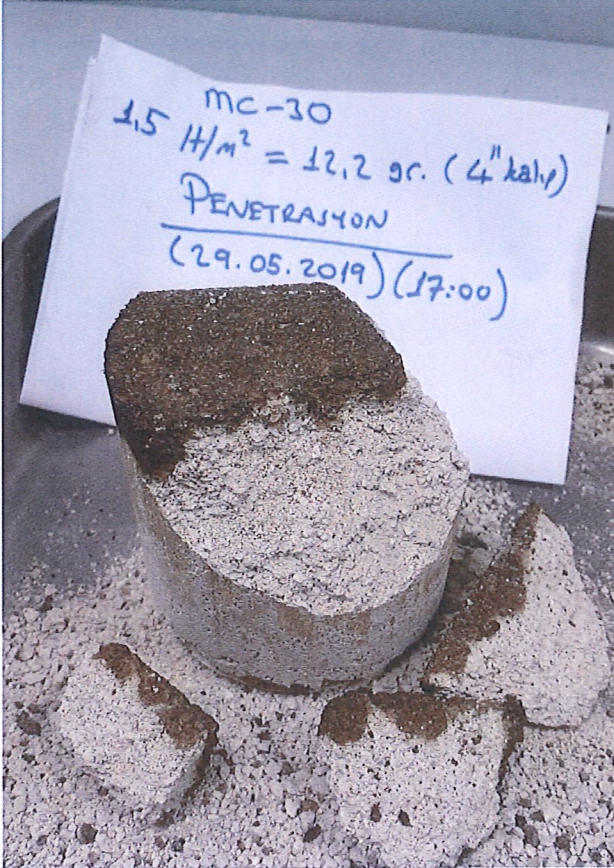
ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 6/ 8
Page 6 of 8

Fotoğraflar {Fm2B2 (MC 30) Numunesi}:



Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır. 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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450

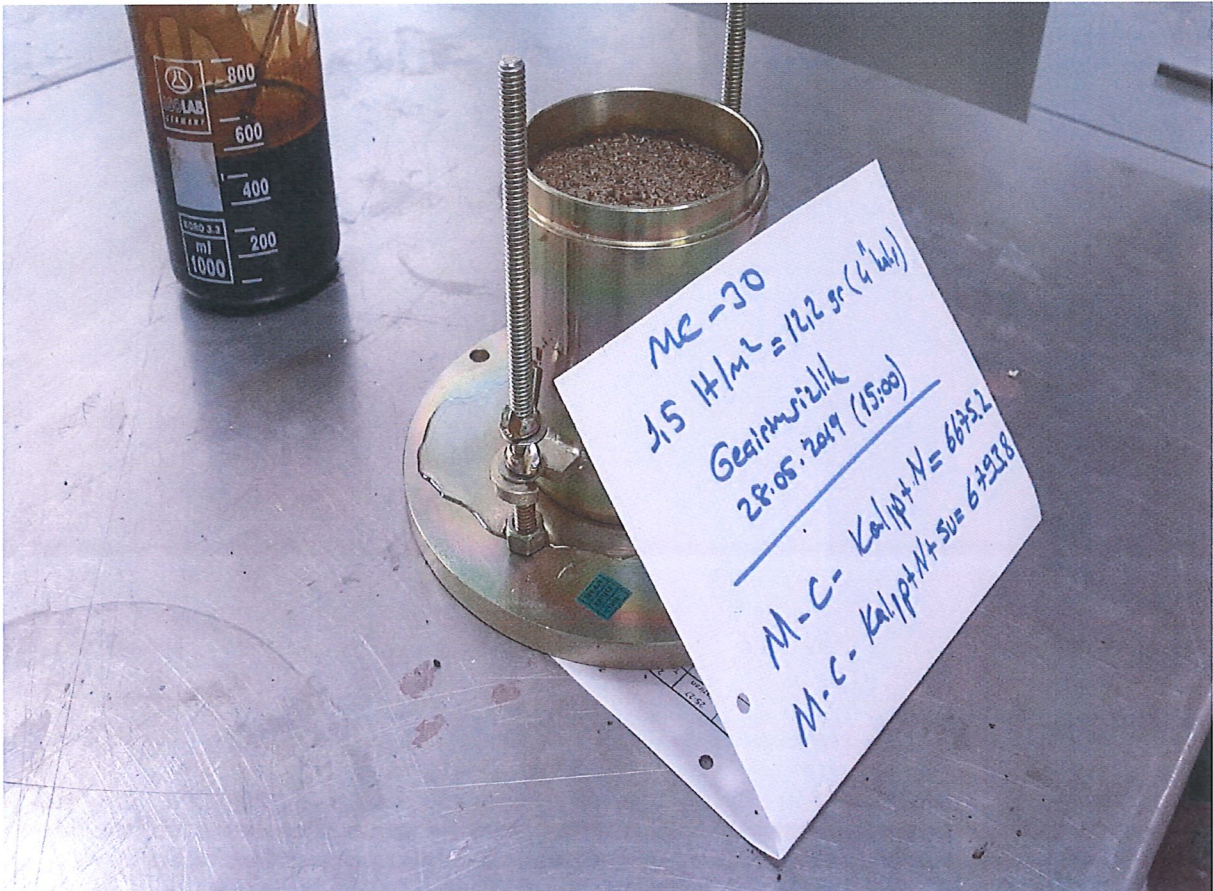
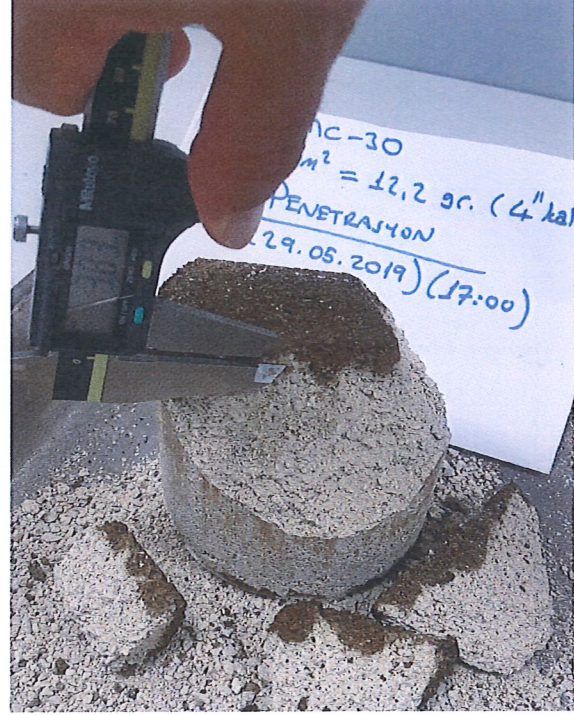
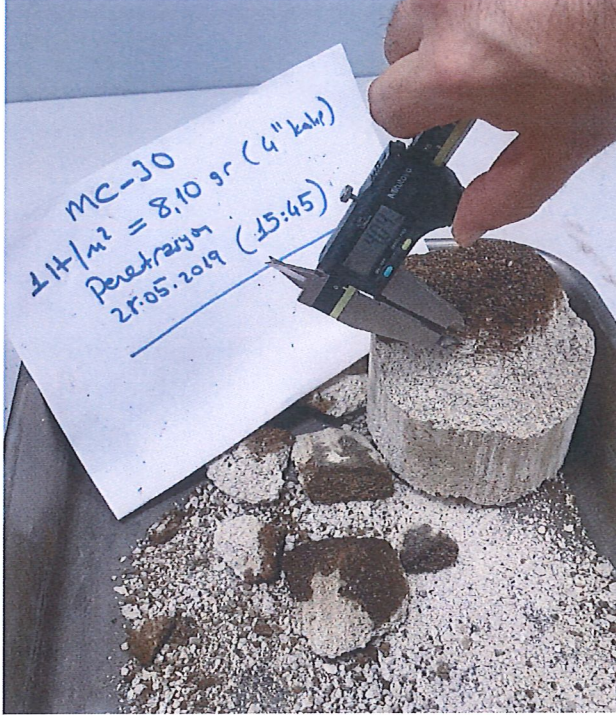
Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA
Deney Raporu
Test Report

ARGE-Ü-TS

243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 7 / 8
Page 7 of 8



Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır. 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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001
standartına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450

Karayolları Genel Müdürlüğü
Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Toprak ve Stabilizasyon Laboratuvarı
İnönü Bulvarı No: 14
06100 Yücetepe / ANKARA

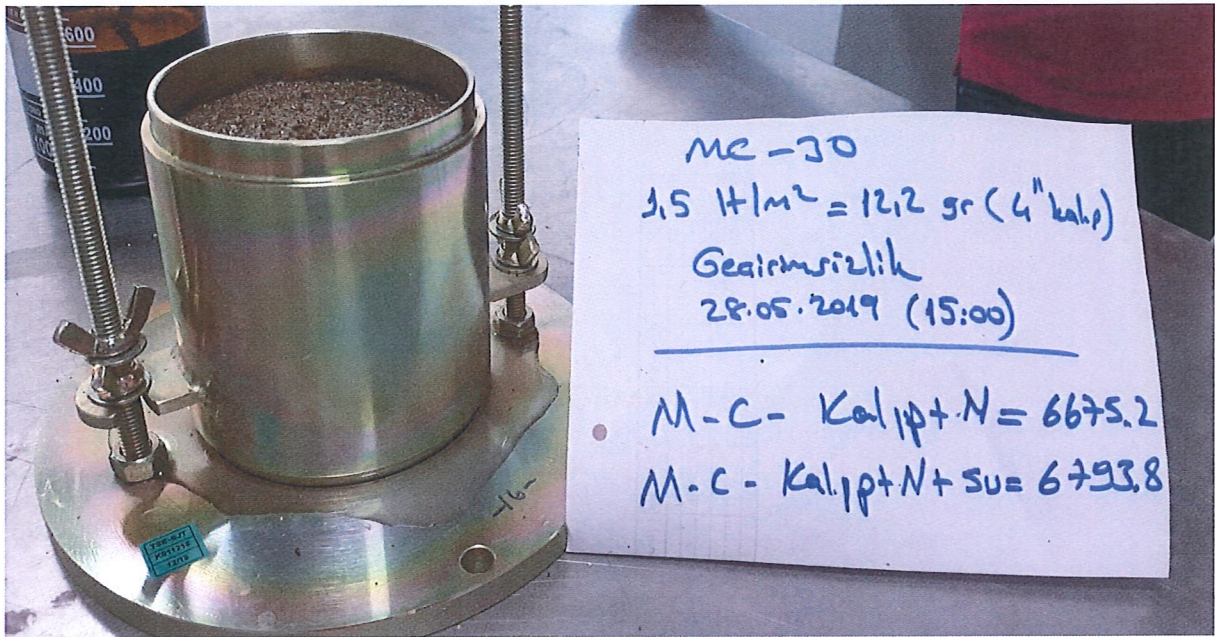
ARGE-Ü-TS

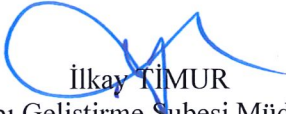
243154-TS
1/1

16.07.2019

Sayfa 8/ 8
Page 8 of 8

Deney Raporu
Test Report



 Özgür PEHLİVAN Lab.Uyg.Tes.Ustası	 Ömür GÖKALP Lab.Uyg.Tes.Ustası	 Aykan MERT Toprak ve Stab. Müh.	 Şenol ÇÖMEZ Toprak ve Stab. Şefi
 İlkay TİMUR Üstyapı Geliştirme Şubesi Müdür Yrd.		 Muhammet KOMUT Üstyapı Geliştirme Şubesi Müdürü	

***** Rapor Sonu *****

Laboratuvarımız tarafından dış tedarikçi kullanılmamaktadır.

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 Dairesi Başkanlığı, TS EN ISO 9001 standardına uygun olarak belgelendirilmiştir.
ARGE.KP.01-FR.04 Rev.06

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz, yazılı ve elektronik ortamda reklam amaçlı kullanılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

İrtibat Bilgileri: 0 312 4497450