


(İzin Belgesi Eki Sayfa 5/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	REFERANS ZEMİN BETON İNŞ. MADEN JEOLojİ MAKİNE MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. İzin Belge Tarih/No: 09.02.2016-536	
	Deney Laboratuvarının Adres: Fatih Sultan Mah. 2363 Cad. Çamlık Park Sitesi No:13 Etimesgut /ANKARA	
	Tel: 0 312 227 81 05 0 312 227 81 06 Faks: 0 312 227 81 04 e-posta: info@referanslab.com.tr Web-site: 085 19	

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
AGREGA	Parçalanma Direncinin Tayini İçin Yöntemler- Los Angeles Deney Metodu İle Parçalanma Direncinin Tayini	TS EN 1097-2/ Temmuz 2010 Madde 5
	Gevşek Yığın Yoğunluğunun Ve Boşluk Hacminin Tayini	TS EN 1097-3 Nisan 1999
	Tane Yoğunluğu Ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6 / Aralık 2013
	Donmaya Ve Çözölmeye Karşı Direncin Tayini	TS EN 1367-1/ Haziran 2009
	Magnezyum Sülfat Deneyi	TS EN 1367-2 / Nisan 2011
	Tuzun (Nacl) Da Bulunduğu Ortamda Donma Ve Çözölmeye Direncin Tayini	TS EN 1367-6 / Nisan 2009
	Beton Agregalarının Yüzey Nemi Oranının Tayini	TS 3523 / Ekim 2015
	Kil Topakları Ve Eriyebilir Parçacıkların Tayini	ASTM C 142

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.

KAPSAM SONU



Murat AKINBİNGÖL
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı




.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

(İzin Belgesi Eki Sayfa 4/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	REFERANS ZEMİN BETON İNŞ. MADEN JEOLojİ MAKİNE MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. İzin Belge Tarih/No: 09.02.2016-536		19 Şubat 2016
	Deney Laboratuvarının		
Adres: Fatih Sultan Mah. 2363 Cad. Çamlık Park Sitesi No:13 Etimesgut /ANKARA	Tel: 0 312 227 81 05 0 312 227 81 06 Faks: 0 312 227 81 04 e-posta: info@referanslab.com.tr Web-site:		

№ 085 19

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
KAYA	Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini	TS EN 1926 / Ekim 2013
	Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Toplam Ve Açık Gözeneklilik Tayini	TS EN 1936 / Ocak 2010
	Tuz Kristallenmesine Direncin Tayini	TS EN 12370 / Mart 2001
	Dona Dayanım Tayini	TS EN 12371 / Nisan 2011
	Yoğun Yük Altında Eğilme Dayanımı Tayini	TS EN 12372 / Ekim 2013
	Sabit Moment Altında Eğilme Dayanımının Tayini	TS EN 13161 / Haziran 2014
	Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini	TS EN 13755 / Haziran 2014
	Kaynar Suda Su Emme Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.3
	Darbe Dayanımı Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.12
	Don Sonu Basınç Dayanımı Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.15
	Üç Eksenli Basınç Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.35
	Nokta Yükü Dayanım İndeksi Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.38
	Suda Dağılmaya Karşı Dayanıklılık Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.39
	Kayaçların Elastisite Modülünün Ve Poisson Oranının Tek Eksenli Basma Deneyi İle Tayini	TS 2030 / Nisan 1975
	Mohs Sertlik Cetveline Göre Sertlik Tayini	TS 6809 / Ekim 2013
	Kayaçların Çekme Mukavemetinin Dolaylı (İndirekt) Metotla Tayini	TS 7654 / Kasım 1989
Su Muhtevası, Yoğunluk Ve Porozite Tayini	TS 8615 / Aralık 1990	
AGREGA	Tane Büyüklüğü Dağılımının Tayini - Eleme Yöntemi	TS EN 933-1 / Nisan 2012
	Tane Şekli Tayini - Yassılık Endeksi	TS EN 933-3 / Nisan 2012
	Tane Şeklinin Tayini - Şekil Endeksi	TS EN 933-4 / Nisan 2009
	İnce Tanelerin Tayini - Metilen Mavisi Deneyi	TS EN 933-9+A1 / Ekim 2014

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.



Murat AKINBİNGÖL
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı



.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

(İzin Belgesi Eki Sayfa 3/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

REFERANS ZEMİN BETON İNŞ. MADEN JEOLJİ MAKİNE
MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İzin Belge Tarih/No: 09.02.2016-536

19 Şubat 2016



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu
Başkanlığı

Deney Laboratuvarının

Adres: Fatih Sultan Mah. 2363 Cad.
Çamlık Park Sitesi No:13
Etimesgut /ANKARA

Tel: 0 312 227 81 05
0 312 227 81 06
Faks: 0 312 227 81 04
e-posta: info@referanslab.com.tr
Web-site: №08519

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
ZEMİN	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (Konsolidasyonlu-Drenajsız) Boşluk Suyu Basıncı Ölçülerek Tayini(CU)	TS 1900-2 / Mart 2006 Madde 5.5 Deney 5
	Suya Doygun Zeminlerde Konsolidasyonlu Üç Eksenli Basınç Deneyi(CD)	TSE CEN ISO/TS 17892-9 / Haziran 2007
	Kayma Direncinin Kesme Kutusu İle Tayini	TS 1900-2 / Mart 2006 TS 1900-2 / T1 / Mayıs 2007 Madde 5.6 Deney 6
	Dispersibilite Deneyleri İğne Deliği Deneyi	TS 1900-2 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.7.1 Deney 7
	Dispersibilite Deneyleri Dağılma Deneyi	TS 1900-2 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.7.2 Deney 7
	Şişme Deneyleri Şişme Yüzdesi Deneyi	TS 1900-2 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.8.1 Deney 8
	Şişme Deneyleri Şişme Basıncı Deneyi	TS 1900-2 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.8.2 Deney 8
	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.9 Deney 9
	Düşen Koni Deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-6 / Nisan 2014
	Sabit Ve Düşen Seviyeli Deney Yöntemi İle Geçirgenlik Tayini	TSE CEN ISO/TS 17892-11 / Haziran 2007
	Plaka Yükleme Deneyi İle Zemin Taşıma Gücünün Yerinde Tayini	TS 5744 / Eylül 2013
	Zeminde Kaliforniya Taşıma Oranının(Cbr) Yerinde Tayini	TS 13593 / Ocak 2014
	Kanatlı Kesme(Veyn) Deneyi	ASTM D 4648(D4648 M -13)
	Presiyometre Deneyi	ASTM D 4719
İnklinometre Deneyi	ASTM D 6230	

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.



Murat AKINBİNGÖL
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı




.....
Vize Onayı

.....
Vize Onayı

.....
Vize Onayı

.....
Vize Onayı

(İzin Belgesi Eki Sayfa 2/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

 <p>T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI</p> <p>Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı</p>	REFERANS ZEMİN BETON İNŞ. MADEN JEOLOJİ MAKİNE MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. İzin Belge Tarih/No: 09.02.2016-536 19 Şubat 2016	
	Deney Laboratuvarının	
Adres: Fatih Sultan Mah. 2363 Cad. Çamlık Park Sitesi No:13 Etimesgut /ANKARA	Tel: 0 312 227 81 05 0 312 227 81 06 Faks: 0 312 227 81 04 e-posta: info@referanslab.com.tr Web-site:	№08519

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
ZEMİN	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM D 4221 / Mart 2006
	Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi	TS EN ISO 17892 -2 / Aralık 2014
	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık-Su Muhtevası Bağıntısının 2,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi(Standart Enerji)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.2.1 Deney 7
	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık-Su Muhtevası Bağıntısının 4,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi(Yüksek Enerji)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.2.2 Deney 8
	İri Daneli Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık- Su Muhtevası Bağıntısının Titreşimli Tokmak İle Bulunması	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.2.3 Deney 9
	Zemin Yerine Kum Doldurma Metodu (İnce Ve Orta Daneli Zeminler İçin Küçük Boşaltma Silindiri Metodu)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.3.1 Deney 10
	Maksimum Kuru Birin Hacim Ağırlığının Bulunması	ASTM D 4253 / Mart 2006
	Minimum Kuru Birin Hacim Ağırlığının Bulunması	ASTM D 4254 / Mart 2006
	Taşıma Oranının Tayini	TS 1900-2 / Mart 2006 Madde 5.1 Deney 1
	Tek Yönlü Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini	TS 1900-2 / Mart 2006 TS 1900-2 / T1 / Mayıs 2007 Madde 5.2 Deney 2
	Serbest(Tek Eksenli) Basınç Dayanımının Tayini	TS 1900-2 / Mart 2006 TS 1900-2 / T1 / Mayıs 2007 Madde 5. 3 Deney 3
	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (Konsolidasyonsuz - Drenajsız) Boşluk Suyu Basıncı Ölçülmeden Tayini(UU)	TS 1900-2 / Mart 2006 TS 1900-2 / T1 / Mayıs 2007 Madde 5. 4 Deney 4

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.



Murat AKINBİNGÖL
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı

YAŞAR YARAM



.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

(İzin Belgesi Eki Sayfa 1/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

REFERANS ZEMİN BETON İNŞ. MADEN JEOLJİ MAKİNE
MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İzin Belge Tarih/No: 09.02.2016-536

19 Şubat 2016



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu
Başkanlığı

Deney Laboratuvarının

Adres: Fatih Sultan Mah. 2363 Cad.
Çamlık Park Sitesi No:13
Etimesgut /ANKARA

Tel: 0 312 227 81 05
0 312 227 81 06
Faks: 0 312 227 81 04
e-posta: info@referanslab.com.tr
Web-site:

085 19

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Ülusal Standartlar)
ZEMİN	Su İçeriğinin Belirlenmesi	TS EN ISO17892 -1 / Aralık 2014
	Su Muhtevasının Tayini (Mikrodalga Fırında Kurutma Metodu)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.1.2 Deney 1(B)
	Koni Düşürme(Penetrasyon) İle Likit Limitin Tayini(Referans Metot)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.2.1 Deney 2(A)
	Likit Limitin Çarpmalı Cihazla Tayini (Yarı Logaritmik Grafik Kullanılarak)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.2.2 Deney 2(B)
	Likit Limitin Çarpmalı Cihazla Tayini (Tek Nokta Yöntemi İle Ölçüm)	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.2.3 Deney 2(C)
	Plastik Limitin Tayini Ve Plastisite İndisinin Bulunması	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.3 Deney 3
	Büzülme Limitinin Tayini Tek Eksenli Büzülmenin Tayini	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.4.1 Deney 4(A)
	Büzülme Limitinin Tayini Hacimsel Büzülmenin Tayini	TS 1900-1 Mart 2006 Madde 5.1.4.2 Deney 4(B)
	Zemin Danelerinin Bağlı Yoğunluğunun (Özgül Ağırlık) Ve Birim Hacim Ağırlığının Tayini(İnce Daneli Zeminler İçin Bağlı Yoğunluk Deney Metodu)	TS 1900-1 / Mart 2006 TS 1900-1 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.1.5.1 Deney 5 (A)
	Zemin Danelerinin Bağlı Yoğunluğunun (Özgül Ağırlık) Ve Birim Hacim Ağırlığının Tayini(Orta Ve İri Daneli Zeminler İçin Bağlı Yoğunluk Deney Metodu)	TS 1900-1 / Mart 2006 TS 1900-1 / T1 Mayıs 2007 Madde 5.1.5.2 Deney 5 (B)
	Dane Çapı Dağılımının Bulunması İçin Yıkamalı Eleme Metodu	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.6.1 Deney 6 (A)
	Dane Çapı Dağılımının Bulunması İçin Kuru Eleme Metodu	TS 1900-1 / Mart 2006 Madde 5.1.6.2 Deney 6 (B)
	İnce Daneli Zeminlerin Dane Çapı Dağılımının Bulunması İçin Hidrometre Metodu	TS 1900-1 / Mart 2006 TS 1900-1 / T2 Şubat 2015 Madde 5.1.6.4 Deney 6 (D)

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.



Murat AKINBİNGÖL
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı



.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı