

HİZMET KAPSAMI LİSTESİ

Sıra No	Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
1	ZEMİN	*Su İçeriğinin Belirlenmesi (Etüvde Kurutma Yöntemi)	TS EN ISO 17892-1
2		*Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi (Doğrusal ölçüm yöntemi)	TS EN ISO 17892-2
3		*Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi (Sıvıya Daldırma Yöntemi)	
4		*Tane Yoğunluğunun Belirlenmesi (Sıvı Piknometresi Yöntemi)	TS EN ISO 17892-3
5		*Dane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi (Eleme Yöntemi)	TS EN ISO 17892-4
6		Dane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi (Hidrometre Yöntemi)	
7		*Tane Çapı Dağılımının Tayini (Eleme Yöntemi)	AASHTOO T88-22
8		*Tane Çapı Dağılımının Tayini (Hidrometre Yöntemi)	
9		*Tek Yönlü Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini (γ_n , γ_d , W_n , G_s dahildir)	TS EN ISO 17892-5
10		*Şişme Yüzdesi Tayini (γ_n , γ_d , W_n , G_s dahildir)	TS 1900-2/T1 Madde 5.8.1 Deney8
11		*Şişme Basıncının Tayini (γ_n , γ_d , W_n , G_s dahildir)	TS 1900-2/T1 Madde 5.8.2 Deney 8
12		*Serbest (Tek Eksenli) Basınç Dayanımı Tayini (γ_n , γ_d , W_n dahildir)	TS EN ISO 17892-7
13		*Konsolidasyonsuz ve Drenajsız Üç Eksenli Basınç Deneyi (g_n , g_d , W_n dahildir)	TS EN ISO 17892-8
14		*Likit Limit Tayini Tek nokta yöntemi	AASHTOO T89-22
15		*Likit Limit Tayini Üç nokta yöntemi	AASHTOO T89-22
16		*Plastik Limit ve Plastisite Indisi Tayini	AASHTOO T90 -22
18		Likit Limitin Çarpmalı Cihazla Tayini	TS EN ISO 17892-12
19		Plastik Limit ve Plastisite Indisi Tayini	TS EN ISO 17892-12
20		*Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık-Su Muhtevası Bağıntısının 2.5 kg.lık Tokmakla Elde Edilmesi (Standart enerji) Standart Proktor Deneyi	TS 1900-1 Madde 5.2.1 Deney 7
21		*Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık-Su Muhtevası Bağıntısının 4.5 kg.lık Tokmakla Elde Edilmesi (Yüksek enerji) Modifiye Proktor Deneyi	TS 1900-1 Madde 5.2.2 Deney 8
22		Tek Eksenli Büzülmenin Tayini	TS 1900-1
23		İri daneli Zeminde Kuru Birim Ağırlık-Su Muhtevası Bağıntısının Titreşimli Tokmak ile Bulunması	TS 1900-1 Madde 5.2.3 Deney 9

* işaretli deneyler TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır.

** işaretli deneyler dışarıya yaptırılan deneylerdir.

limit	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYG. MÜŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.			
	Doküman No: LS.05	İlk Yayın Tarihi: 9.5.2014	Revizyon Tarih/No: 02.01.2024/01	Sayfa No: 1/3
Güncelleme Tarihi: 20.02.2024	HİZMET KAPSAMI LİSTESİ			

Sıra No	Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi	
24	ZEMİN	Taşıma Oranının Tayini (CBR), Yaş ve Kuru Metod	TS 1900-2 Madde 5.1 Deney 1	
25		Geçirgenlik Deneyi (Düşen Seviyeli)	TS 1900-2 /T1 Madde 5.9 Deney 9	
26		İğne Deliği (Pinhohe) Deneyi	TS 1900-2 /T1 Madde 5.7.2 Deney 7	
27		Dağılma (Crump) Deneyi	TS 1900-2 /T1 Madde 5.7.1 Deney 7	
28		Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM D 4221	
29		Maksimum ve Minimum Birim Hacim Ağırlık Tayini	BS 1377: Part 4	
30		Rölatif Sıklık Tayini	BS 1377: Part 4	
31		El Tipi Kanatlı Kesici (Vane) Deneyi	ASTM D 4648	
32		Üç Nokta Kaliforniya Taşıma Oranı Tayini (CBR), Yaş ve Kuru Metod	AASHTO.T193	
33		**Kayma Direncinin Kesme Kutusu ile Tayini	TS 1900-2 Madde 5.6 Deney 6	
34		Zemin Yerine Kum Doldurma Metodu (İnce –Orta Daneli Zeminler İçin Küçük Boşaltma Silindiri Md.) (Kum Konisi Deneyi)	TS 1900-2 Madde 5.3.1 Deney 10	
35		Zemin Yerine kum Doldurma Metodu (İnce –Orta ve İri Daneli Zeminler İçin Büyük Boşaltma Silindiri Md.) (Kum Konisi Deneyi)	TS 1900-2 Madde 5.3.2 Deney 11	
36		Plaka yükleme Deneyi İle Zemin Taşıma Gücünün Yerinde Tayini	TS 5744/ Eylül 2013 AASHTO-T222-1981	
37		Toprak Kalitesi Ph Tayini	TS ISO 10390/Mart 2013	
38		Yerinde Kanatlı Kesici (Vane) Deneyi Tayini	BS 1377 Part:9/ 1990	
39		Zemin Deformasyon Modülü ve Taşıma Gücünün Plaka Yükleme Deneyi ile Ölçümü	TS 5744 Deney 1	
40		Dinamik Penetrasyon Deneyi (DPT)	BS 1377 Part:9	
41		İnklonometre borusu yerleştirilerek okuma alınması	-	
42		KAYA	Kayaçlarda Yoğunluk (Birim Hacim Ağırlık), Dane Yoğunluğu (Özgül Ağırlık), Boşluk Oranı, Porozite Tayini	ISRM/ 2007
43			*Kayaçlarda Su İçeriğinin Belirlenmesi (Etüvde Kurutma Yöntemi)	ISRM/ 2007
44			*Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini	ISRM/ 2007
45	*Üç Eksenli Basınç Dayanımı Tayini (Hazır karot numunesi üzerinde)		ISRM/ 2007	
46	*Nokta Yük Tayini		ISRM/ 2007	
47	Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Toplam ve Açık Gözeneklilik Tayini		TS EN 1936	
48	Doğunluk Katsayısı		TS 699 Madde 6.9	
49	Atmosfer Basıncında Su Emme Deneyi		TS EN 13755	

* işaretli deneyler TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır.

** işaretli deneyler dışarıya yaptırılan deneylerdir.

	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYG. MÜŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.			
	Doküman No: LS.05	İlk Yayın Tarihi: 9.5.2014	Revizyon Tarih/No: 02.01.2024/01	Sayfa No: 1/3
Güncelleme Tarihi: 20.02.2024	HİZMET KAPSAMI LİSTESİ			

Sıra No	Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
50	KAYA	Kayaçlarda Tek Eksenli Basınç Dayanımı altında Elastisite Modülü ve Poisson oranı Tayini (Hazır karot numunesi üzerinde)	ISRM
51		İndirek Çekme Dayanımı (Brazilian) Tayini	ISRM
52	AGREGA	Agregada Su Muhtevası Tayini	ASTM D 2216
53		Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini- Eleme Metodu (İnce –İri ve Tuvenan Agregada)	EN 933-1
54		Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6
55		Gevşek Yığın yoğunluğunun ve Boşluk Hacminin Tayini	TS EN 1097-3
56		*Agregaların Parçalanma Direncinin Tayini "Los Angeles Metodu"	TS EN 1097-2
57		Agregaların Parçalanma Direncinin Tayini "Los Angeles Metodu" (500 ve 1000 devir)	ASTM C131 ASTM C 535
58		Dona Dayanıklılığın Kimyasal Yöntemle Tayini Sodyum Sülfat (Na ₂ SO ₄)	ASTM C 88
59		Magnezyum Sülfat Deneyi (MgSO ₄)	TS EN 1367-2
60		Agregada Tane Şeklinin Tayini - Yassılık Endeksi	TS EN 933-3
61		Agregada Tane Şeklinin Tayini - Şekil İndisi	TS EN 933-4
62		Kil Topakları ve Ufalanabilir Parçacıkların Tayini	ASTM C 142
63		Agregada Kırılma Değeri Tayini	BS 812 Part: 3
64		Agregada %10 Ufalanma Değeri	BS 812 Part: 111
65		Agregada İnce Tanelerin Tayini- Kum Eşdeğeri Tayini	TS EN 933-8:2012+A1
66		Potansiyel Humus Varlığının Tayini	TS EN 1744-1+A1 Madde 15.1
67		**Metilen Mavisi Deneyi	TS EN 933-9
68		**Don Sonu Basınç Dayanımı Tayini	TS 699
69		** Agregarın Potansiyel Alkali Silis Reaktifliğinin Tayini Alkali Azalma Miktarının Hesaplanması	ASTM C1260-07

* işaretli deneyler TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır.

** işaretli deneyler dışarıya yaptırılan deneylerdir.