

TOPRAK VE STABİLİZASYON ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	BOYUT ARALIĞI (mm)	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ (gün)
TOPRAK ve TOPRAK-AGREGA KARIŞIMLARININ SINIFLANDIRMA DENEYLERİ						
Dane Boyutu Dağılımının Tayini						
Ü.1.1	İri daneli temiz malzemeler	AASHTO T-27 TS 1900-1	Adet	75 mm altı	min. 30 kg.	3
Ü.1.2	İnce daneli malzemeler	AASHTO T-27, T-11 TS 1900-1	Adet	4.75 mm altı	min. 5 kg.	3
	İri daneli karışık malzemeler	AASHTO T-27, T-11 TS 1900-1				
Ü.1.3	Kuru metot		Adet	75 mm altı	min. 30 kg.	3
Ü.1.4	Yaş metot		Adet	75 mm altı	min. 30 kg.	4
Ü.1.5	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	AASHTO T-88	Adet	4.75 mm altı	min. 1 kg.	5
Atterberg Limitlerinin Tayini						
Ü.1.6	Likit Limit (LL) Plastik Limit (PL) ve Plastisite indeksi (PI)	AASHTO T-89 TS 1900-1 AASHTO T-90 TS 1900-1	Adet	4.75 mm altı	min. 2 kg.	3
Ü.1.7	Büzülme Limiti (hacimsel)	ASTM D-427	Adet	4.75 mm altı	min. 2 kg.	3
Ü.1.8	TOPRAK ve TOPRAK-AGREGA KARIŞIMLARININ KURU BİRİM HACİM AĞIRLIK-SU İÇERİĞİ BAĞINTISININ TAYİNİ ** Su ve Basınç Altında Dağılabilen Malzemelerin (kiltası, kumtaşı, marn...vb.) Deneye Hazırlanması (20 Kg için)		Adet			3
Standart Proctor						
Ü.1.9	İnce daneli topraklarda	AASHTO T-99 TS 1900-1	Adet	4.75 mm altı	min. 5 kg.	4
Ü.1.11	İri daneli toprak-agrega karışımlarında	AASHTO T-99 TS 1900-1	Adet	75 mm altı	min. 50 kg.	5
Modifiye Proctor						
Ü.1.12	İnce daneli topraklarda	AASHTO T-180 TS 1900-1	Adet	4.75 mm altı	min. 5 kg.	4
Ü.1.14	İri daneli toprak-agrega karışımlarında	AASHTO T-180 TS 1900-1	Adet	75 mm altı	min. 50 kg.	5
Ü.1.15	Titreşimli Tokmak	TS 1900-1	Adet	37.5 mm altı	min. 50 kg.	4
Sıkıştırılmış Numune Hazırlanması						
Ü.1.16	Standart Proctor		Adet	19 mm altı	min. 10 kg.	1
Ü.1.17	Modifiye Proctor		Adet	19 mm altı	min. 10 kg.	1
Ü.1.18	Titreşimli Tokmak		Adet	37.5 mm altı	min. 10 kg.	1
KALİFORNİYA TAŞIMA ORANI TAYİNİ (CBR)***						
Ü.1.19	Kuru CBR	AASHTO T-193	Adet	75 mm altı	min. 120 kg.	5
Ü.1.20	Yaş CBR (şişme %'si dahil)	AASHTO T-193	Adet	75 mm altı	min. 120 kg.	10
Ü.1.21	Üç Nokta CBR	AASHTO T-193	Adet	75 mm altı	min. 120 kg.	10

TOPRAK VE STABİLİZASYON ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	BOYUT ARALIĞI (mm)	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ (gün)
	AGREGA DENEYLERİ					
Ü.1.22	Yassılık İndeksi****	BS 812	Adet	63 mm altı	min. 70 kg.	2
Ü.1.23	Kum Eşdeğeri Tayini	AASHTO T-176	Adet	4.75 mm altı	min. 2 kg.	2
Ü.1.24	Kırılmişlik Yüzdesi Tayini		Adet	50 mm altı	min. 5 kg.	2
Ü.1.37	Metilen Mavisi Deneyi (Bir numune)	TS EN 933-9	Adet	2.00 mm altı	min. 0.5 kg	1
	YERİNDE SIKIŞMA KONTROL DENEYLERİ (Yerinde kuru birim hacim ağırlık ve su içeriği tayini)					
Ü.1.25	İri Daneli Malzemelerde (Kasnak veya Kum Konisi Metodu ile)	AASHTO T-191 veya ASTM D1556	Adet			2
Ü.1.26	İnce Daneli Malzemelerde (Kasnak veya Kum Konisi Metodu ile)	AASHTO T-191 veya ASTM D1556	Adet			2
Ü.1.27	Nükleer Metod ile Hava aralıklı geri saçılma metodu ile (Bir deney yeri için)	ASTM D-6938	Adet			1
Ü.1.28	Direkt transmisyon metodu ile (Bir deney yeri için) 20 cm'lik transmisyon çubuğu ile		Adet			1
Ü.1.29	Direkt transmisyon metodu ile (Bir deney yeri için) 30 cm'lik transmisyon çubuğu ile		Adet			1
	STABİLİZASYON DENEYLERİ					
Ü.1.30	Serbest Basınç Mukavemeti Tayini***** (Üç numune üzerinde)	ASTM D-1633	Adet	75 mm altı	min. 50 kg.	10
Ü.1.31	Islatma-Kurutma Deneyi (Üç numune üzerinde)	ASTM D-559	Adet	75 mm altı	min. 50 kg.	15
Ü.1.32	Donma-Çözülme Deneyi (Üç numune üzerinde)	ASTM D-560	Adet	75 mm altı	min. 50 kg.	15
	TEMEL TABAKASI DİZAYNLARI					
Ü.1.33	(Ü.1.1,Ü.1.2, M.1.20,M.1.23, M.1.173 deneyleri yapılmış malzeme ile) Granüler Temel ve Plent- MiksTemel (4,6,14,15,20, 22 dahil) Tamamı Kırılmış Malzeme ile*		Adet	GT 50 mm altı PMT 37.5 mm altı	her gruptan min. 75 kg	10
Ü.1.34	Granüler Temel ve Plent-MiksTemel (4,6,14,15,20, 22,24 dahil) Tamamı Kırılmış Olmayan Malzeme ile*		Adet	GT 50 mm altı PMT 37.5 mm altı	her gruptan min. 100 kg	10
Ü.1.35	Çimento Bağlayıcı Granüler Temel(4,6,13,30 dahil)*		Adet	37.5 mm altı	her gruptan min. 75 kg	20
	Esneklik Modülü (Resilient Modulus)					
Ü.1.36	Esneklik Modülü (Resilient Modulus) Tayini *****	AASHTO T-307	Adet	Tip 1 25 mm altı Tip 2 4.75 mm altı	min. 30 kg. min. 15 kg	2
Ü.1.38	Plent-miks Temel Dizayn Raporu Kontrolu		Adet			1

* Parantez içerisindeki rakamlar,poz.no.'ların,Ü.1'den sonraki numaralarını belirtmektedir.