

	ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI Gülveren Mahallesi 3760 Sokak No:15/1 Kepez/ANTALYA Tel: +90 0242 310 12 00 Fax: +90 0242 310 12 01 e-posta: info@asat.gov.tr Web: www.asat.gov.tr LABORATUVAR DENEY KAPSAM LİSTESİ		  
Deneyi Yapılacak Ürünler ve Malzemeler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Ülusal Arası Standartlar)	
TAZE BETON	Numune Alma, Slump (Çökme) Deneyi, Kütleme, Basınç Dayanımı ve Raporlama Dahil	TS EN 12350-1, TS EN 12350-2 TS EN 12390-2-3, TS EN 206	
SERTLEŞMİŞ BETON	Deney Numunelerin Eğilme Dayanımının Tayini	TS EN 12390-5	
	Deney Numunelerin Yarmada-Çekme Dayanımının Tayini	TS EN 12390-6	
	Röntgen Cihazıyla Donatı Yerlerini Belirleme	-	
	Pas Payını sıyrarak; Betonarme eleman içersindeki donatının çap ve aralıklarının gözle tespiti ve raporlanması (Açılan noktanın tamir harcıyla kapatılması birim fiyata dahil olup, üzerinin alçı veya boya vs. ince işinin yapılması yapı sahibine aittir.)	-	
	Tahratsız Muayene - Test Çekici Yapılması (Adet = 9 nokta) (*)	TS EN 12504-2	
	Karat Numunesi Alma, Küre tabi tutulması, Muayenesi ve Basınç Dayanım Tayini (*) (Açılan noktanın tamir harcıyla kapatılması birim fiyata dahil olup, üzerinin alçı veya boya vs. ince işinin yapılması yapı sahibine aittir.)	TS EN 12504-1	
	Karat Numunelerin Hazırlanması ve Kürlenmesi (*)	TS EN 12390-2	
	Karat Numunelerinin Basınç Dayanım Tayini (*)	TS EN 12390-3	
BETONARME DONATI ÇELİĞİ	Çelik, Betonarme Donatı Çeliğinin;Numune Alma, Yüzey Geometrisi, Boyut, Kütle ve Toleranslar , Akma Mukavemeti, Çekme Mukavemeti, % Kopma Uzaması/ Adet = Aynı Çaptan 1 Numune) (8'lik -32'lik arası) (*) Sac Levha, Şerit, Lama, Köşebent, Profil şeklindeki malzemelerin; Numune Alma, Yüzey Geometrisi, Boyut, Kütle ve Toleranslar , Akma Mukavemeti, Çekme Mukavemeti, % Kopma Uzaması (Adet = Aynı Çaptan 1 Numune) (Deneyi talep edenin teknik şartnameye göre numunevi hazırlaması durumunda) (*)	TS 708, TS EN ISO 6892-1 TS EN ISO 15630-1 TS EN ISO 6892-1, TS EN 12811-2	
ZEMİN	Su Muhtevası Tayini	TS EN ISO 17892-1	
	Likit Limiti ve Plastik Limitin Tayini	TS EN 17892-12	
	Tane Çapı Dağılımının Tayini (Elek Analizi) (Kuru Metod)	TS EN ISO 17892-4	
	Tane Çapı Dağılımının Tayini (Elek Analizi) (Yıkamalı Metod)	TS EN ISO 17892-4	
	Özgül Ağırlık ve Birim Hacim Ağırlık Tayinleri	TS EN ISO 17892-2 TS EN ISO 17892-3	
	Metilen Mavis Deneyi (*)	TS EN 933-9	
	Kuru Birim Hacim Ağırlık Tayini (Standart Enerji)	TS 1900-1	
	Kuru Birim Hacim Ağırlık Tayini (Yüksek Enerji)	TS 1900-1	
	Yerine Doldurma Metoduyla Sıkıştırma Yüzdesi Tayini (İnce Daneli Zeminler)	TS 13872	
	Yerine Doldurma Metoduyla Sıkıştırma Yüzdesi Tayini (İnce, Orta ve İri Daneli Zeminler)	TS 13872	
AGREGA	Tane Çapı Dağılımının Tayini (Elek Analizi)	TS EN 933-1	
	Tane Yoğunluğunun ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6	
	Organik Madde Tayini	TS EN 1744-1	
	Gevşek ve Sıkı Birim Hacim Ağırlığının Tayini	TS EN 1097-3	
	Parçalanma Direncinin Tayini (Los Angeles Deneyi) (500 Devir)	TS EN 1097-2	
	Yassılık İndeksi - Tane Şekli Tayini	TS EN 933-4	
	Metilen Mavis Deneyi (*)	TS EN 933-9	
	Kil Topakları Ve Ufalanabilir Parçacıklar Tayini	ASTM C 142	
	Beton Karışım Hesabı	TS 802, TS 500, TS EN 206, TS 13515	
BETON BORDÜR ve PARKE TAŞLARI	Beton Bordür Numunelerin Boyut Ölçümleri	TS 436 EN 1340	
	Beton Bordür Numunelerin Su Emme Tayini (*)	TS 436 EN 1340	
	Beton Bordür Numunelerin Eğilme Dayanımı Tayini (*)	TS 436 EN 1340	
	Beton Parke Numunelerin Boyut Ölçümleri	TS 2824 EN 1338	
	Beton Parke Numunelerin Su Emme Tayini	TS 2824 EN 1338	
	Beton Parke Numunelerin Yarmada Çekme Dayanımı Tayini	TS 2824 EN 1338	
KAĞIR BİRİMLER (Kil Kağır Birimler, Beton Briketler, Gazbeton Kağır Birimler, Yapay Taş Kağır Birimler, Doğal Taş Kağır Birimler)	Boyutların Tayini	TS EN 772-16	
	Yüzey Düzgünlüğünün Tayini	TS EN 772-20 TS EN 772-20/A1	
	Net ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütlelerinin Tayini	TS EN 772-13	
	Basınç Dayanım Tayini	TS EN 772-1+A1	
	Su Emme Tayini	TS EN 771-2+A1	
İÇ MEKAN KULLANIMLARI İÇİN KAROLAR	Boyut Sapmaları, Kenarların Doğrultudan Sapması, Üst Yüzeyin Düzlükten Sapması, Kırılma Dayanımının ve Kırılma Yükünün Ölçülmesi, Su Emme	TS 213-1 EN 13748-1/T1 TS 213-1 EN 13748-1	
DIŞ MEKAN KULLANIMLARI İÇİN KAROLAR	Boyut Sapmaları, Kenarların Doğrultudan Sapması, Üst Yüzeyin Düzlükten Sapması, Kırılma Dayanımının ve Kırılma Yükünün Ölçülmesi, Su Emme	TS 213-2 EN 13748-2/T1 TS 213-2 EN 13748-2	
YAPI MALZEMELERİ (Rögar, Menhol, İzgara vb.)	Dökme Demirden Yapılmış, Çelik Donatılı Betondan Yapılmış, Kompozit Malzemeden Yapılmış (Sfero Döküm) Rögar Kapakları, Menholler ve İzgaraların Ağırlık Kontrolü ve Basınç Dayanım Tayini	TS EN 124-1 TS EN 124-2	

LS.10

Yürürlük Tarihi: 02.01.2023

Rev No/ Tarih: 02 / 17.12.2024

	ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI Gülveren Mahallesi 3760 Sokak No:15/1 Kepez/ANTALYA Tel: +90 0242 310 12 00 Fax: +90 0242 310 12 01 e-posta: info@asat.gov.tr Web: www.asat.gov.tr LABORATUVAR DENEY KAPSAM LİSTESİ	  
POLİETİLEN BORU DENEYLERİ (HDPE Borular)	Boyutların Tayini (*)	TS EN ISO 3126
	Yoğunluk Tayini (*)	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
	Standartta belirtilen minimum numune miktarı kadar CNC ve/veya Papyon Kalıp ile numune hazırlama, Kopmada uzama yüzdesi tayini ve raporlama dahil Çekme Özelliklerinin Tayini (Max=50kN) (*) (020, 025, 032, 040, 050, 063, 075, 090, 0110, 0125, 0140, 0160, 0180, 0200, 0225, 0250, 0280, 0315, 0355, 0400, 0450, 0500, 0560, 0630, 0710, 0800, 01000)	TS EN ISO 6259-1 TS EN ISO 6259-3
	Pigment veya Karbon Siyahı Dağılımı Derecesinin Tayini (*)	TS ISO 18553
	Kalsinasyon ve Piroliz ile Karbon Siyahı Tayini (*)	TS ISO 6964
	Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) Tayini (*)	TS EN ISO 1133-1 (Metot A)
	Oksidasyon İndüksiyon Süresinin (OIT) Tayini (İç ve Dış Yüzey) (*)	TS EN ISO 11357-6 TS EN ISO 11357-1
	Uçucu Madde Muhtevasının Tayini (*)	TS EN 12099
	İç Basınca Direncin Tayini (*) (80°C'de / 165 saat) (20 ≤ DN ≤ 1000)	TS EN 1167-1 TS EN 1167-2
	Standartta belirtilen minimum numune miktarı kadar CNC ve/veya Papyon Kalıp ile numune hazırlama, Kopmada uzama yüzdesi tayini ve raporlama dahil Alın Kaynağı İçin Çekme Mukavemetinin Tayini (*) (020, 025, 032, 040, 050, 063, 075, 090, 0110, 0125, 0140, 0160, 0180, 0200, 0225, 0250, 0280, 0315, 0355, 0400, 0450, 0500, 0560, 0630, 0710, 0800, 01000)	TS ISO 13953
Uzunluğundaki Değişim Tayini (*)	TS EN ISO 2505	
	Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Tayini (20 ≤ DN ≤ 1000 mm) (*)	TS EN ISO 3127
KORUGE BORU DENEYLERİ (Spiral Sarımtı Borular)	Boyutların Tayini (*)	TS EN ISO 3126
	Yoğunluk Tayini (İç ve Dış Yüzey) (*)	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
	Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) Tayini (İç ve Dış Yüzey) (*)	TS EN ISO 1133-1 (Metot A)
	Çember Rijitliği Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 9969
	Çember (Halka) Esnekliğinin Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 13968
	Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 3127
	Ettiv Dencyi (*)	TS ISO 12091
	Uzunluğundaki Değişim Tayini (*)	TS EN ISO 2505
	Oksidasyon İndüksiyon Süresinin (OIT) Tayini (İç ve Dış Yüzey) (*)	TS EN ISO 11357-6 TS EN ISO 11357-1
PPRC BORU DENEYLERİ	Boyutların Tayini (*)	TS EN ISO 3126
	Yoğunluk Tayini (*)	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
	Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) Tayini (*)	TS EN ISO 1133-1 (Metot A)
	Uzunluğundaki Değişim Tayini (*)	TS EN ISO 2505
	Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Tayini (020, 025, 032, 040, 050, 063, 075, 090, 0110, 0125) (*)	TS EN ISO 3127
	İç Basınca Direncin Tayini (*) (20°C'de / 1 saat) (20 ≤ DN ≤ 125)	TS EN 1167-1 TS EN 1167-2
	Oksidasyon İndüksiyon Süresinin (OIT) Tayini (İç ve Dış Yüzey) (*)	TS EN ISO 11357-6 TS EN ISO 11357-1
U - PVC BORU DENEYLERİ	Boyutların Tayini (*)	TS EN ISO 3126
	Yoğunluk Tayini (*)	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
	Uzunluğundaki Değişim Tayini (*)	TS EN ISO 2505
	Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 3127
	İç Basınca Direncin Tayini (*) (20°C'de / 1 saat) (20 ≤ DN ≤ 1000)	TS EN 1167-1 TS EN 1167-2
	Çember Rijitliği Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 9969
	Çember (Halka) Esnekliğinin Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 13968

LS.10

Yürürlük Tarihi: 02.01.2023

Rev No/ Tarih: 02 / 17.12.2024

	ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI Gülveren Mahallesi 3760 Sokak No:15/1 Kepez/ANTALYA Tel: +90 0242 310 12 00 Fax: +90 0242 310 12 01 e-posta: info@asat.gov.tr Web: www.asat.gov.tr	  
LABORATUVAR DENEY KAPSAM LİSTESİ		
O - PVC BORU DENEYLERİ	Boyutların Tayini (*)	TS EN ISO 3126
	Yoğunluk Tayini (*)	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
	Çekme Özelliklerinin Tayini (Max=50kN) (*) (020, 025, 032, 040, 050, 063, 075, 090, 0110, 0125, 0140, 0160, 0180, 0200, 0225, 0250, 0280, 0315, 0355, 0400, 0450, 0500, 0560, 0630, 0710, 0800, 01000)	TS EN ISO 6259-1, TS EN ISO 6259-2, TS EN 17176-2
	Uzunluğundaki Değişim Tayini (*)	TS EN ISO 2505
	Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 3127
	İç Basınca Direncin Tayini (*) (20°C'de / 10 saat) (20 ≤ DN ≤ 1000)	TS EN 1167-1 TS EN 1167-2
	Çember Rijitliği Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 9969
	Çember (Halka) Esnekliğinin Tayini (Max d=1000 mm) (*)	TS EN ISO 13968
BETON ve BETONARME BORULAR ve BAĞLANTI PARÇALARI-DONATISIZ, ÇELİK LİFLİ ve DONATILI	Su Emme Tayini (200 ≤ DN ≤ 1400)	TS 821 EN 1916
	Tepe Yüklü Tayini (200 ≤ DN ≤ 1400) (*)	TS 821 EN 1916 Ek C
	Su Sızdırmazlığının Tayini (200 ≤ DN ≤ 1400) (*)	TS 821 EN 1916 Ek E Bölüm E.5
BİTÜM ve BİTÜMLÜ BAĞLAYICILAR	Penetrasyon Deneyi (İğne Batma Derinliği Tayini)	TS EN 1426 TS EN 12594
	Yumuşama Noktası Tayini (Halka ve Biye Yöntemi)	TS EN 1427 TS EN 12594
BİTÜMLÜ KARIŞIMLAR - SICAK ASFALT KARIŞIMLARI	Agregaların Geometrik Özellikleri İçin Deneyler - Bölüm 1: Tane Büyüklüğü Dağılımının Tayini - Eleme Yöntemi	TS EN 933-1
	Asfalt Karışımlarındaki Bitüm Miktarının Ayırıştırılması Deneyi - Cam Ekstraktör Metodu, Sıcaklık Kontrolü (*)	ASTM D 2172 / D 2172 M
	Cam Ekstraktör Kalıntısına Elek Analizi (Yıkamalı) Deneyi	TS EN 12697-1 TS EN 12697-2
	Karotiyer İle Numune Kesme	TS EN 12504-1
	Yığın Yoğunluğunun Tayini (*)	TS EN 12697-6
	Sıkıştırma Yüzdesi Oranı Tayini	TS EN 12697-6
LS.10	Yürürlük Tarihi: 02.01.2023	Rev No/ Tarih: 02 / 17.12.2024
Güncelleme No/Tarih: 02 / 17.12.2024		
Açıklamalar: (*) işaretli deneyler TÜRKAK kapsamındadır.		
HAZIRLAYAN Kalite Yöneticisi		ONAYLAYAN Şube Müdürü