

**BİTÜMLÜ KARIŞIMLAR ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	BOYUT ARALIĞI (mm)	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
	<b>AGREGA DENEYLERİ</b>					
Ü.3.1	Cıalanma Değeri	TS EN 1097-8	Adet	3/8"-1/4"	7 kg.	7 gün
Ü.3.2	Soyulma Mukavemeti (çift deney)	KTŞ Kısım 403 Ek-A	Adet	3/8"-1/4"	2 kg.	3 gün
Ü.3.3	Yapışma (Valit Metodu ile, üç deney)	KTŞ Kısım 403 EK-B	Adet	3/4"-3/8"	6 kg.	3 gün
Ü.3.4	Darbelenme Değeri	BSI-BS 812-112	Adet	10 mm.-14 mm.	5 kg.	2 gün
Ü.3.5	Kırılma Değeri	BSI-BS 812-110	Adet	10 mm.-14 mm.	10 kg.	2 gün
Ü.3.6	% 10 Ufalanma Değeri	BSI-BS 812-111	Adet	10 mm.-14 mm.	10 kg.	2 gün
Ü.3.7	Mineral Filler Özgül Ağırlığı (çift deney)	BSI-BS 812-2 TS EN 1097-7	Adet	0.075 mm'yi geçen	1 kg.	2 gün
Ü.3.8-1	Agregaların Parçalanma Direncinin Tayini (Los Angeles Metodu) (1 numune)	AASHTO T-96 TS EN 1097-2	Adet	37,5 mm.-5 mm.	15 kg.	2 gün
Ü.3.184	Kaba Agregata Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6 AASHTO T85	Adet	37,5 mm.-4,75 mm.	25 kg.	3 gün
	<b>Efektif Özgül Ağırlık (Karişimin Maksimum Teorik Özgül Ağırlığı dahil, çift deney)</b>	ASTM D-2041 AASHTO T-209				
Ü.3.10	Hazır numune ile		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	2 gün
Ü.3.11	Numune hazırlama dahil		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	3 gün
Ü.3.12	Dane Boyutu Dağılımının Tayini (yıkamalı eleme)	ASTM C-136,C-117	Adet	Dmaks<37.5 mm.	15 kg.	2 gün
	<b>BİTÜMLÜ KARIŞIM DENEYLERİ</b>					
Ü.3.13	Suyun Sıkıştırılmış Bitümlü Karişimlerin Kohezyonuna Etkisi (altı briket ile)	ASTM D-1075				
Ü.3.13	Hazır karişim ile		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	7 gün
Ü.3.14	Karişim hazırlama dahil		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	7 gün
	<b>Sıkıştırılmış Bitümlü Karişimlerin Sudan Kaynaklanan Bozulmalara Direnci (altı briket ile)</b>	AASHTO T-283				
Ü.3.15	Hazır karişim ile		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	7 gün
Ü.3.16	Karişim hazırlama dahil		Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	7 gün
Ü.3.17	Sıvı Petrol Asfaltları ile Yapılan Karişimlerde Kür Yüzdesi Tayini	AASHTO T-110	Adet			
Ü.3.18	Laboratuvarda Tekerlek İzinde Oturma Tayini (60°C'de 30 000 devirde, çift numune)	TS EN 12697-22 + A1				
Ü.3.18	Hazır karişim ile		Adet	BSK Karişimi	90 kg.	10 gün
Ü.3.19	Karişim hazırlama dahil		Adet	BSK Agregası	100 kg.	10 gün
	<b>Briket Hazırlama (üç adet)</b>	ASTM D-6927				
Ü.3.20	Hazır karişim ile		Adet	BSK Karişimi	10 kg.	2 gün
Ü.3.21	Karişim hazırlama dahil		Adet	Dmaks<37.5 mm.	10 kg.	4 gün
Ü.3.22	Numune Alma (bir adet)	TS EN 12697-27				
Ü.3.22	Gevşek karişimdan		Adet			
Ü.3.23	Keski ile		Adet			
Ü.3.24	Karot ile		Adet			

**BİTÜMLÜ KARIŞIMLAR ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	BOYUT ARALIĞI (mm)	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
Ü.3.25	Yoğunluk Tayini ve Sıkışma Kontrolü (bir briket veya bir ölçüm için) Hacim Özgül Ağırlık ile	ASTM D-2726	Adet	BSK Briketi/karotu		3 gün
Ü.3.26	Parafinle Kaplanmış Numunenin Hacim Özgül Ağırlığı ile	ASTM D-1188	Adet	BSK Briketi/karotu		3 gün
Ü.3.27	Nükleer Metotla Yerinde Yoğunluk ve Sıkışma Tayini	ASTM D-2950	Adet	BSK Kaplama		3 gün
Ü.3.28	Stabilite ve Akma Tayini(bir briket)	AASHTO T 245	Adet	BSK Briketi/karotu		3 gün
Ü.3.29	<b>Koşullu Stabilite ve Akma Tayini (72 saat 60°C su banyosunda, 3 briket ile)</b> Hazır briket numunesi ile		Adet	BSK Briketi		4 gün
Ü.3.30	Briket hazırlama dahil		Adet		5 kg.	5 gün
Ü.3.31	Bitüm Miktarı Tayini(Ekstraksiyon)Cam Ekstraktör ile	ASTM D-2172	Adet	Dmaks<37.5 mm.	3 kg.	2 gün
Ü.3.32	Ekstraksiyon Kalıntısına Elek Analizi	AASHTO T-30	Adet	Dmaks<37.5 mm.	3 kg.	2 gün
Ü.3.37	Mastik Asfaltta Sertlik Sayısı Tayini(bir numune için)	BSI BS 5284	Adet	-	1 kg.	2 gün
Ü.3.38	<b>Schellenberg Bitüm Süzülme Yüzdesi Tayini (SMA karışımında,çift deney)</b> Hazır karışım ile	KTŞ Kısım 407 Ek-A EN 12697 - 18	Adet		3 kg.	1 gün
Ü.3.39	Karışım hazırlama dahil		Adet	3/4" - 0	3 kg.	3 gün
<b>BİTÜMLÜ KAPLAMALARIN DİZAYNLANI VE KONTROLÜ</b>						
Ü.3.40	Marshall Metodu ile	ASPHALT INSTITUTE MS-2	Adet	Dmaks<37.5 mm.	100 kg.	7 gün
Ü.3.41	Serbest Basınc Dayanımı Metodu ile	ASTM D-1074	Adet	Dmaks<37.5 mm.	100 kg.	7 gün
Ü.3.43	Mastik Asfalt Dizaynı	BS 1447	Adet	Dmaks<37.5 mm.	100 kg.	7 gün
Ü.3.44	Sathi Kaplama Dizaynı		Adet	Dmaks<37.5 mm.	10 kg.	5 gün
Ü.3.185	Bitümlü Sıcak Karışım Dizayn Raporu Kontrolü		Adet			1 gün
Ü.3.45	<b>GEOTEKSTİLLERE UYGULANAN KALİTE KONTROL DENEYLERİ</b> Asfalt Tutma (Birim ağırlık ve alan değişimi dahil,bir geotekstil için on numune ile)	TASK FORCE Metod-8	Adet	-	1 m <sup>2</sup>	2 gün
Ü.3.160	<b>Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımlarda Tekrarlı Yük Altında Yorulmaya Direnç Tayini (4 adet giriş numune için) Hazır Karışım İle</b>	AASHTO T 321 TS EN 12697-24 + A1	Adet			
Ü.3.161	(4 adet giriş numune için) Karışım Hazırlama Dahil	TS EN 12697-24 + A1	Adet	Dmaks<37.5 mm.	30 kg.	15 gün
<b>Laboratuvarda Yoğurtmalı (Gyrotory) Kompaktör Aleti İle 2 Adet Briket Hazırlama</b>						
Ü.3.162	Hazır Karışım İle	TS EN 12697-31 AASHTO T312	Adet		12 kg.	2 gün
Ü.3.163	Karışım Hazırlama Dahil	TS EN 12697-31 AASHTO T312	Adet	Dmaks<37.5 mm.	12 kg.	3 gün
Ü.3.164	Süperpave Metodu İle Karışım Dizaynı	AASHTO R35	Adet	Dmaks<37.5 mm.	100 kg.	7 gün
Ü.3.165	Asfalt Analizatör Cihazı İle Bitüm Miktarı Tayini	TS EN 12697-1	Adet	Dmaks<37.5 mm.	3 kg.	2 gün
Ü.3.172	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımlarda Tekrarlı Yük Altında Kalıcı Deformasyon Tayini (2 adet numune için) Hazır Karışım İle	TS EN 12697-24	Adet		20 kg.	5 gün
Ü.3.173	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımlarda Tekrarlı Yük Altında Kalıcı Deformasyon Tayini (2 adet numune için) Karışım Hazırlama Dahil	TS EN 12697-25	Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	5 gün
Ü.3.174	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımların Esneklik Modülünün Tayini (3 adet numune için) Hazır Karışım İle	NCHRP Project 1-28A	Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	10 gün
Ü.3.175	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımların Esneklik Modülünün Tayini (3 adet numune için) Karışım Hazırlama Dahil	NCHRP Project 1-28A	Adet	Dmaks<37.5 mm.	20 kg.	10 gün
Ü.3.176	Kuru Sıkıştırılmış Filler Agreganın Boşluklarının Tayini (üç deney numunesi ile)	TS EN 1097-4	Adet		1 kg	2 gün
Ü.3.179	Filler Dane Büyüklüğü Tayini (Hava Jeti İle Eleme)	TS EN 933-10	Adet	0,075 mm'yi geçen	1 kg	2 gün
Ü.3.181	Agrega ve Bitüm Uyumluluğunun Tayini (Dönen Şişe Yöntemi İle)	TS EN 12697 - 11	Adet		2 kg	4 gün
Ü.3.182	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımların Dinamik Modülünün Tayini (3 adet numune için) Hazır Karışım İle	AASHTO TP-62	Adet		20 kg.	10 gün
Ü.3.183	Laboratuvarda Sıkıştırılmış Bitümlü Sıcak Karışımların Dinamik Modülünün Tayini (3 adet numune için) Karışım Hazırlama Dahil	AASHTO TP-62	Adet		20 kg.	12 gün