

**BITÜMLÜ BAĞLAYICILAR ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
	<b>BITÜMLÜ BAĞLAYICILARA UYGULANAN DENEYLER</b>				
Ü.4.1	Numune Alma	TS EN 58	Adet	-	-
Ü.4.2	Penetrasyon	TS EN 1426	Adet	200 gr.	5 saat
Ü.4.3	Yumuşama Noktası	TS EN 1427	Adet	100 gr.	4,5 saat
Ü.4.4	Düktilite	ASTM D-113	Adet	100 gr.	5,5 saat
Ü.4.5	Kuvvet Ölçümlü Düktilite	TS EN 13589	Adet	100 gr.	5,5 saat
Ü.4.6	Çözünürlük	TS EN 12592	Adet	150 gr.	6 saat
Ü.4.7	<b>Parlama Noktası</b> Cleveland Açık Kabi İle	TS EN ISO 2592	Adet	150 gr.	3.5 saat
Ü.4.8	Pensky-Martens Kapalı Kabi İle	TS EN ISO 2719	Adet	150 gr.	3.5 saat
Ü.4.9	Tagliabu Kapalı Kabi İle	TS 1171	Adet	150 gr.	3.5 saat
Ü.4.10	Leke	TS EN 13301	Adet	100 gr	1,5 saat
Ü.4.11	İnce Film Halinde Isıtma Kaybı	TS EN 12607-2	Adet	200 gr.	10 saat
Ü.4.12	<b>Özgül Ağırlık</b> Piknometre İle	TS EN 15326 + A1	Adet	150 gr.	5,5 saat
Ü.4.13	Hidrometre İle	TS EN 15326 + A1	Adet	150 gr.	1/2 saat
Ü.4.14	Su İçeriği Tayini	TS EN 1428	Adet	100 gr.	5 saat
Ü.4.15	Kül Tayini	TS EN ISO 6245	Adet	100 gr.	4 saat
Ü.4.16	Saybolt-Furol Viskozite	AASHTO T59	Adet	100 gr.	1,5 saat
Ü.4.17	Yüzme	TS 1077	Adet	-	-
Ü.4.18	Destilasyon	TS EN 13358, AASHTO T59	Adet	250 gr.	5 saat
Ü.4.19	Belirli Penetrasyonlu Kalıntı Oranının Tayini	TS 1079	Adet	-	-
Ü.4.20	Çökme 5 gün	TS 132	Adet	600 gr.	5 gün
Ü.4.21	Depolama Stabilitesi 1 gün	TS 132, AASHTO T59	Adet	600 gr.	1 gün
Ü.4.22	pH Tayini	TS 132	Adet	200 gr.	1 saat
Ü.4.23	Emülsiyonun Kesilmesi	TS 132, AASHTO T59	Adet	400 gr.	5 saat
Ü.4.24	Örtme Kabiliyeti ve Suya Karşı Direnç	TS 132, AASHTO T59	Adet	400 gr.	12 saat
Ü.4.25	Çimento İle Karıştırma	TS 132, AASHTO T59	Adet	400 gr.	12 saat
Ü.4.26	Elek	TS 132, AASHTO T59	Adet	400 gr.	1/2 saat
Ü.4.27	Buharlaştırma Kalıntısı	TS 132	Adet	400 gr.	4 saat
Ü.4.28	Partikül Yükü Tayini	TS 132, AASHTO T59	Adet	-	-
Ü.4.29	Homojenlik	TS 132	Adet	-	-
Ü.4.30	Fırça İle Uygulama Yatkinlığı	TS 132	Adet	-	-
Ü.4.31	Püskürtme İle Uygulama Yatkinlığı	TS 132	Adet	-	-
Ü.4.32	Çıplak Alev	TS 132	Adet	-	-
Ü.4.33	Esneklik	TS 132	Adet	400 gr.	5 saat
Ü.4.34	Suya Karşı Dayanım	TS 132	Adet	-	-
Ü.4.35	Sulfolanma İndisi	TS 1078	Adet	-	-
Ü.4.36	Toplu Bitüm Tayini	TS 125	Adet	-	-
Ü.4.37	Asfalt Çimentolarında Saybolt-Furol Viskozitenin, Kinematik Viskoziteye Dönüşüm Hesabı (Üç sıcaklık için)	ASTM D 2161	Adet	-	-
Ü.4.38	Kinematik Viskozite	TS EN 12595	Adet	-	-
Ü.4.39	Absolute (Mutlak) Viskozite	ASTM D2171/D2171M	Adet	-	-
Ü.4.40	Brookfield Viskozite	ASTM D 4402	Adet	200 gr	3 saat
Ü.4.41	Kırılma Noktası (Fraass Yöntemi)	TS EN 12593	Adet	-	-
Ü.4.42	Elastik Geri Dönme	TS EN 13398	Adet	100 gr.	5,5 saat
Ü.4.43	Depolama Stabilitesi	TS EN 13399	Adet	600 gr.	4 gün
	<b>FORMÜLASYONU VERİLEN ASFALT EMÜLSİYONU ÜRETİMİ</b> (Üretim için gerekli olan tüm maddeler firma tarafından sağlanacaktır.)			-	-

**BİTÜMLÜ BAĞLAYICILAR ŞEFLİĞİ LABORATUVAR HİZMETLERİ**

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
Ü.4.44	Sabun Çözeltisi Laboratuvarında Hazırlanır.		Adet		
Ü.4.45	Sabun Çözeltisi Hazır Gelirse.		Adet	-	-
Ü.4.46	<b>FORMÜLASYONU VERİLEN MODİFİYE ASFALT EMÜLSİYONU ÜRETİMİ</b> (Üretim için gerekli olan tüm maddeler firma tarafından sağlanacaktır.) Sabun Çözeltisi Laboratuvarında Hazırlanır.		Adet	-	-
Ü.4.47	Sabun Çözeltisi Hazır Gelirse.		Adet	-	-
Ü.4.48	<b>SIVI PETROL ASFALTI (SPA) ÜRETİMİ İÇİN ORAN SAPTANMASI</b> Yavaş Kür Olan SPA Üretimi İçin Oran Saptanması		Adet	-	-
Ü.4.49	Orta Hızda Kür Olan SPA Üretimi İçin Oran Saptanması		Adet	-	-
Ü.4.50	Çabuk Kür Olan SPA Üretimi İçin Oran Saptanması		Adet	-	-
Ü.4.51	<b>MODİFİYE BİTÜM ÜRETİMİ</b>		Adet	Bitüm 3 kg. Katkı 300 gr.	4 saat
Ü.4.52	<b>DERZ VE ÇATLAK DOLGU MALZEMELERİ DENEYLERİ</b> Konik Penetrasyon	ASTM 6690 TS EN 14188-1 ASTM D 5329	Adet	200 gr.	5 saat
Ü.4.53	Asfalt Uyumluluğu	ASTM D 5329	Adet	100 gr.	3,5 gün
Ü.4.54	Esneklik	ASTM D 5329	Adet	400 gr.	5 saat
Ü.4.55	Akabilme Sıcaklığı	ASTM D 5329	Adet	-	-
Ü.4.56	Emniyetli Isıtma Sıcaklığı	ASTM D 5329	Adet	-	-
Ü.4.57	Çözünürlük	ASTM D 5329	Adet	150 gr.	6 saat
Ü.4.58	Akma	ASTM D 5329	Adet	100 gr.	6 saat
Ü.4.59	Döner Buharlaştırıcı İle Bitümün Geri Kazanılması	TS EN 12697-3	Adet	500 gr	3 saat
Ü.4.60	<b>Bitümlü Bağlayıcılarda DSR Aleti İle Kompleks Kesme Modülü ve Faz Açısının Tayini</b> (çift numune ile bir sıcaklıkta)	TS EN 14770 AASHTO T315	Adet	100 gr.	4 saat
Ü.4.61	<b>Bitümlü Bağlayıcıların BBR Aleti İle Eğilme-Sünme Rijitliğinin Tayini</b> (çift numune ile bir sıcaklıkta)	TS EN 14771 ASTM D 6648 AASHTO T313	Adet	200 gr.	5 saat
Ü.4.62	Bitümlü Bağlayıcılarda Sarkaç Deneyi İle Kohezyon Tayini	TS EN 13588	Adet	-	-
Ü.4.63	Basıncılı Yaşlandırma Kabı (PAV) İle Bitümlü Bağlayıcıların Yaşlandırılması (çift numune ile bir sıcaklıkta)	TS EN 14769 AASHTO R 28	Adet	200 gr.	1 gün
Ü.4.64	Dönmeli İnce Film Etüvü Deneyi	TS EN 12607-1 AASHTO T240	Adet	500 gr.	5,5 saat
Ü.4.65	Filler Agregada Delta Halkası ve Bilye Deneyi	TS EN 13179-1	Adet	1000 gr.	3 saat
Ü.4.66	Filler Agregada Bitüm Sayısı	TS EN 13179-2	Adet	1000 gr.	3 saat
Ü.4.67	Bitümlü Bağlayıcılarda Parafin İçeriği Tayini	TS EN 12606 - 1	Adet	500 gr.	12 saat