

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
ÇİMENTOLARA UYGULANAN KİMYASAL DENEYLER				
M.2.1	Numune Alma	TS EN 196-2	min. 1 kg.	3 gün
M.2.2	Silisyum Dioksit (SiO ₂) Tayini	TS EN 196-2		3 gün
M.2.3	Çözünmeyen Kalıntı Tayini (HCl ve Na ₂ CO ₃ ile)	TS EN 196-2		3 gün
M.2.4	Demir (3) Oksit- Alüminyum Oksit Toplamı (R ₂ O ₃) Tayini	TS EN 196-2		2 gün
M.2.5	Demir (3) Oksit (Fe ₂ O ₃) Tayini	TS EN 196-2		5 gün
M.2.6	Alüminyum Oksit (Al ₂ O ₃) Tayini	TS EN 196-2		6 gün
M.2.7	Toplam Kalsiyum Oksit (CaO) Tayini	TS EN 196-2		2 gün
M.2.8	Serbest Kalsiyum Oksit (CaO) Tayini	TS EN 196-2		8 gün
M.2.9	Mağnezium Oksit (MgO) Tayini	TS EN 196-2		4 gün
M.2.10	Kükürt Trioksit (SO ₃) Tayini (Gravimetrik)	TS EN 196-2		2 gün
M.2.11	Kızdırma Kaybı Tayini	TS EN 196-2		8 gün
M.2.12	Mangan Oksit (Mn ₂ O ₃) Tayini	TS EN 196-2		4 gün
M.2.13	Sodyum Oksit (Na ₂ O) (Flame Fotometre ile)	TS EN 196-2		4 gün
M.2.14	Potasyum Oksit (K ₂ O) (Flame Fotometre ile)	TS EN 196-2		4 gün
M.2.15	Alkali Oksitler (Flame Fotometre ile)	TS EN 196-2		15 gün
M.2.16	Trikalsiyum Silikat (C ₃ S) Oranı Tayini	TS 687		15 gün
M.2.17	Dikalsiyum Silikat (C ₂ S) Oranı Tayini	TS 687		15 gün
M.2.18	Trikalsiyum Alüminat (C ₃ A) Oranı Tayini	TS 687		15 gün
M.2.19	Tetrakalsiyum Alüminoferrit (C ₄ AF) Oranı Tayini	TS 687		15 gün
M.2.20	Puzolanik Özellik Tayini	TS EN 196-5		15 gün
M.2.21	Klorür (Cl ⁻) Tayini	TS EN 196-2		3 gün
TOPRAKTA KİMYASAL DENEYLER				
M.2.22	Kimyasal Analiz	TS EN 196-2	min. 2 kg. (Toprakarme dolgu deneyleri içinmin. 2 x 5 kg)	15 gün
M.2.23	pH Tayini	TS ISO 10390		2 gün
M.2.24	Toplam Sülfat Muhtevası Tayini	TS 6170		5 gün
M.2.25	Organik Madde Miktarı Tayini	AASHTO T 194		2 gün
M.2.26	Organik Madde Miktarı Tayini (Yakma Yöntemi ile)	AASHTO T 267		2 gün
M.2.27	Asitlik Derecesi Tayini (Baumann-Gully Metodu)	TS 3440		3 gün
M.2.28	Suda Çözünen Sülfat Miktarı Tayini	AASHTO T 290		4 gün
M.2.29	Suda Çözünen Klorür Miktarı Tayini	AASHTO T 291		4 gün
M.2.30	Suda Çözünen Toplu Tuz Miktarı Tayini	İlgili Kimyasal Yöntemler		4 gün
M.2.31	Toprakta Kireç Tayini	TS 8335 ISO 10693		4 gün

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

AGREGADA KİMYASAL DENEYLER				
M.2.32	Kimyasal Analiz	TS EN 196-2	min. 5 kg.	15 gün
M.2.33	pH Tayini	TS ISO 10390		3 gün
M.2.34	Beton Agregalarında Sülfat Miktarı Tayini	TS EN 1744-1		5 gün
M.2.35	Beton Agregalarında Klorür Miktarı Tayini	TS EN 1744-1		5 gün
M.2.36	Alkali Arega Reaktivitesinin Kimyasal Yolla Tayini	TS 2517 ASTM C 289		10 gün
M.2.41	Silisyum Dioksit (SiO ₂) Miktarı Tayini	TS 2979		4 gün
M.2.42	Asitte Çözünürlük Oranı	TS EN 12902		3 gün
SUYUN KİMYASAL DENEYLERİ				
M.2.44	Numune Alma	TS EN ISO 3696	min 5 lt.	1 saat
M.2.45	Koku ve Görünüş Özellikleri	TS 3440		1 gün
M.2.46	pH Tayini	TS EN ISO 10523		1 gün
M.2.47	Amonyum (NH ₄) ⁺ Miktarı Tayini	TS 3440		3 gün
M.2.48	Sülfat (SO ₄) ⁻² Miktarı Tayini	TS 3440		2 gün
M.2.49	Klorür (Cl) ⁻ Miktarı Tayini	TS 3440		2 gün
M.2.50	Mağnezyum (Mg) ⁺² Miktarı Tayini	TS 3440		1 gün
M.2.51	Toplam Organik Madde Tayini (KMnO ₄ Harcaması)	TS 3440		1 gün
M.2.52	Toplam Sertlik Tayini	TS 3440		1 gün
M.2.53	Geçici Sertlik Tayini	TS 3440		1 gün
M.2.54	Kalıcı Sertlik Tayini	TS 3440		1 gün
M.2.55	Kalsiyum Sertlik Tayini	TS 3440		1 gün
M.2.56	Kireç Çözücü Karbonik Asit (CO ₂) Tayini (Heyer Mermer Deneyi İle) <i>NOT-2'ye BAKINIZ.</i>	TS 3440		2 gün
M.2.57	Toplu Tuz Miktarı Tayini	TS EN 1008		3 gün
M.2.58	Asıntı Madde (Tortu) Miktarı (Su bulanık ise)	TS EN 1008		3 gün
M.2.59	Silisyum Dioksit Miktarı Tayini	ASTM D 859		3 gün
M.2.60	Bikarbonat (HCO ₃) ⁻ Miktarı Tayini (Berrak sulara uygulanabilir)	TS 4182 EN ISO 9963-2		2 gün
M.2.61	Serbest CO ₂ Miktarı Tayini (pH'ı 6-9 aralığında berrak sulara uygulanabilir)	TS EN ISO 9963-2		2 gün

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

BOYALARIN KİMYASAL DENEYLERİ				
M.2.62	Numune Alma	TS EN ISO 15528	min 1 kg.	Pazartesi başlatılıyor.
M.2.63	Su İçeriği Tayini	TS 655		2 gün
M.2.64	Toplam Katı Madde Miktarı Tayini (%)	TS EN 12802		2 gün
M.2.65	Toplam Bağlayıcı Madde Miktarı Tayini (%)	TS EN 12802		3 gün
M.2.66	Beyaz Titanyum pigmentleri (Rutil) TiO ₂ Miktarı Tayini (%)	TS EN 12802 ve ASTM D 1394		5 gün
M.2.67	Orjinal Tineri İle Seyreltilmeye Dayanım	KGM Tek. Şart.		1 gün
M.2.68	Doğal Reçine Aranması	TS 789		2 gün
M.2.69	Fenol Türevi Reçineler Aranması	TS 789		2 gün
M.2.70	Hidrokarbonlara Dayanıklılık	TS 789		7 gün
M.2.71	Alkali ve Asitlere Dayanıklılık	TS 39, TS EN 1871		7 gün
M.2.72	Mineral Yağlara Dayanıklılık	TS 39		7 gün
M.2.73	Sıvı Sabun ve Deterjan Çözeltilerine Dayanıklılık	TS 39		7 gün
M.2.74	Parlama Noktası (Kapalı Kap ile)	TS 1753 EN ISO 1516		2 gün
M.2.75	Çözücüler ile Seyreltilmeye Dayanıklılık	TS 39		1 gün
M.2.76	Uçucu veya Uçucu Olmayan Madde Miktarı	TS EN ISO 3251		2 gün
TERMOPLASTİK VE ÇİFT KOMPENANTLI YOL ÇİZGİ BOYALARININ ÖZELLİKLERİ				
M.2.77	Numune Alma	AASHTO T 250	min. 25 kg. toz ve min. 5kg eritilmiş blok	2 gün
M.2.78	Parlama Noktası (Pensky-Martens)	ASTM D 93		2 gün
M.2.79	Yumuşama Noktası	ASTM D 36, TS EN 1871 AASHTO M 249		2 gün
M.2.80	Toplam Agregası, Pigment, Dolgu Maddesi, Cam Kürecik Miktarı Tayini	ASTM D 4797		2 gün
M.2.81	Toplam Bağlayıcı Madde Miktarı Tayini	ASTM D 4797		2 gün
M.2.82	Cam Kürecik Miktarı Tayini	ASTM D 4797		4 gün
M.2.83	Akma Karakteristiği Tayini (Zahn Kabı ile)	TS 11180		3 gün
M.2.84	Akabilme Özelliğinin Tayini	AASHTO T 250		2 gün
M.2.85	Beyaz Titanyum Pigmentleri (Rutil) Miktarı Tayini	ASTM D 4764, ASTM D4797		5 gün
M.2.86	NaCl, CaCl ₂ , Benzeri Kimyasal Maddeler ve Yağlara Dayanıklılık	TS 11180		7 gün
M.2.87	Zehirli Madde, Asit ve Uçucu Karakterde Bileşen Bulunup, Bulunmaması	TS 11180		1 gün
M.2.88	Su İçeriği Tayini	TS 11180		2 gün
M.2.89	Faz Ayrışması Kontrolü	TS 11180		3 gün

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

CAM KÜRECİK DENEYLERİ				
M.2.90	Silisyumdioksit (SiO ₂) Miktarı Tayini	TS 3133	min. 25 kg. toz ve min. 5kg eritilmiş blok	5 gün
M.2.91	Akma Özelliği (Rutubetli Ortamda) Tayini	TS 7322		1 gün
M.2.92	Sülfürik Aside (H ₂ SO ₄) Dayanıklılık	BS 6088, TS EN 1423		1 gün
M.2.93	Kalsiyum Klorüre (CaCl ₂) Dayanıklılık (BS 6088'e göre)	BS 6088		1 gün
M.2.129	Suya Dayanıklılık Deneyi	TS EN 1423		5 gün
M.2.130	Hidroklorik Aside (HCl) Dayanıklılık	TS EN 1423		5 gün
M.2.131	Kalsiyum Klorüre (CaCl ₂) Dayanıklılık (TS EN 1423'e göre)	TS EN 1423		5 gün
M.2.132	Sodyum Sülfüre (Na ₂ S) Dayanıklılık	TS EN 1423		5 gün
M.2.133	Rutubet Geçirmeyen Kaplama Ağırlığı	TS EN 1423		1 gün
SENTETİK TİNER DENEYLERİ				
M.2.94	Klorür Aranması	KGM Tek. Şart.	min 5 lt.	1 gün
M.2.95	Benzol Aranması	KGM Tek. Şart.		2 gün
M.2.96	Kullanıldığı Boyaya Uyumu	KGM Tek. Şart.		1 gün
M.2.134	Bağıl Yoğunluk Tayini	TS 9720		2 gün
M.2.135	Buharlaştırma Kalıntısı Tayini	TS 9720		2 gün
M.2.136	Asitlik Tayini (Asetik Asit olarak)	TS 9720		2 gün
M.2.137	Benzen Tayini	TS 9720		3 gün
M.2.138	Klorlu Hidrokarbonlar Tayini	TS 9720		3 gün
M.2.139	Renk Tayini	TS 9720		1 gün
M.2.140	Koku Tayini	TS 9720		1 gün
M.2.141	Leke Tayini	TS 9720		1 gün
REFLEKTİF MALZEME DENEYLERİ (Normal ve Yüksek Performanslı)				
M.2.97	Gözle Muayene (Tanıtım İşareti)	KGM Tek. Şart.	min 1 m ²	1 saat
M.2.98	Çözücülere Dayanım (5 N H ₂ SO ₄ , Gazyağı, Tiner, Benzin, M.Alkol, T.k.Etilen)	KGM Tek. Şart.		1 gün
M.2.99	Tanıtım İşaretlerinin Çözücülere Dayanımı (T.Etilen, Gazyağı, Tiner, Benzin)	KGM Tek. Şart.		2 gün
NON-REFLEKTİF MALZEME				
M.2.100	Çözücülere Dayanım (Gazyağı, Su, % 10 HCl, M.Alkol, % 10 NH ₄ OH)	KGM Tek. Şart.		2 gün
GALVANİZLİ LEVHA VE BAĞLANTI ELEMANLARI (Gergi Teli, Jiletli Tel, Tel Çit vb.) DENEYLERİ				
M.2.101	Numunenin Kesilmesi		min. 1 levha	1 gün
M.2.102	Kaplama Ağırlığı Tayini	TS 822, TS EN ISO 1461		5 gün
M.2.103	Daldırma Testi	TS 914		1 gün

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

OTOKORKULUK BAĞLANTI ELEMANLARI DENEYLERİ				
M.2.105	Numunenin Kesilmesi		min 1 m.	
M.2.106	Kaplama Ağırlığı Tayini	TS EN ISO 1461		1 gün
M.2.107	Daldırma Testi	TS 914		1 gün
ALÜMİNYUM LEVHA VE PROFİL DENEYLERİ				
M.2.109	Numunenin Kesilmesi		min. 1 levha	
M.2.110	Kaplama Ağırlığı	KGM Tek. Şart.		2 gün
M.2.111	Kimyasal Maddelere Dayanım (Korozyon, 500 saat)	KGM Tek. Şart.		2 gün
ELEKTROSTATİK YÖNTEMLE TOZ BOYA KAPLANMIŞ SAÇ LEVHA				
M.2.112	Numunenin Kesilmesi		min. 1 levha	2 gün
M.2.113	Kimyasal Maddelere Dayanım (Korozyon, 500 saat)	KGM Tek. Şart.		21 gün
CAM ELYAFLI TRAFİK İŞARET LEVHASI				
M.2.114	Numune Hazırlama		min. 1 levha	1 gün
M.2.115	Üzerindeki Reflektif Malzemelerin Kimyasal Maddelere Dayanımı	KGM Tek. Şart.		1 saat
CAM ELYAFLI TRAFİK İŞARET KENAR DİKMESİ DENEYLERİ				
M.2.116	Numune Hazırlama		min. 3 adet	1 gün
RETROREFLEKTİF YAPIŞMIŞ TRAFİK İŞARET LEVHALARI				
M.2.118	Numune Hazırlama		min. 1 levha	2 gün
M.2.119	Üzerindeki Reflektif Malzemenin Tanıtım İşaretlerinin Kimyasal Çözücülere Dayanımı	KGM Tek. Şart.		1 saat
PLASTİK MALZEME DENEYLERİ				
M.2.120	Kül Tayini	TS 3238	min 1 m ²	2 gün
M.2.121	Su Absorpsiyonu Tayini	TS EN ISO 62		4 gün
M.2.122	Kimyasal Maddelere Karşı Dayanıklılık	TS EN ISO 175		7 gün
M.2.123	Kızdırma Kaybı Tayini	TS 1177		2 gün
TRAFİK İŞARET KONİLERİ				
M.2.124	Kimyasal Maddelere Dayanım	KGM Tek. Şart.	min. 1 adet	7 gün
M.2.125	Üzerindeki Reflektif Malzemelerin Kimyasal Maddelere Dayanımı	KGM Tek. Şart.		1 saat
BETONDA KİMYASAL KATKI DENEYLERİ				
M.2.142	Katkıda Homojenlik - Renk Tayini	TS EN 934-1	min. 2 lt.	1 saat
M.2.143	Katı Madde Tayini	TS EN 480-8		2 gün
M.2.144	pH Tayini	TS 6365 EN 1262		2 gün
M.2.145	Suda Çözünen Klor Tayini	TS EN 480-10		4 gün
M.2.146	Yoğunluk Tayini	TS 781 ISO 758		4 gün

KİMYA LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

BUZLANMAYI ÖNLEYİCİ KATI TUZ DENEYLERİ				
M.2.147	Suda Çözünen NaCl Miktarı Tayini	ASTM-D-632-1	min 2 kg.	5 gün
M.2.148	Suda Çözünen Kalsiyum Sülfat (CaSO ₄) Miktarı Tayini	TS 13158		4 gün
M.2.149	Suda Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini	TS 1346		4 gün
M.2.150	Nem Miktarı Tayini	TS 11079		2 gün
BUZ ÇÖZÜCÜ VE ÖNLEYİCİ (SIVI) ÇÖZELTİ DENEYLERİ				
M.2.151	Renk ve Görünüş	KGM Tek. Şart.	min. 2 x 5 lt.	1 saat
M.2.152	Yoğunluk Tayini	KGM Tek. Şart.		1 gün
M.2.153	pH Tayini	KGM Tek. Şart.		1 gün
M.2.154	Aktif ve Katı Madde Miktarı Tayini	KGM Tek. Şart.		2 gün
M.2.155	Korozyon Testi	KGM Tek. Şart.		2 gün
M.2.156	Parlama Noktası Tayini	KGM Tek. Şart.		2 gün
M.2.157	Donma Noktası Tayini	KGM Tek. Şart.		3 gün
M.2.158	Buz Eritme (Çözme) Kapasitesi	KGM Tek. Şart.		5 gün