

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ	
ÇİMENTO, UÇUCU KÜL, SİLİKA FÜME VE TRAS DENEYLERİ						
M.1.1	Normal Kıvam Suyu	TS EN 196-3	Adet	15 kg.	3 gün	
M.1.2	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Priz Süreleri Tayini (Kıvam Suyu Dahil)	TS EN 196-3	Set		3 gün	
M.1.3	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Hacim Sabitliği (Kıvam Suyu Dahil)	TS EN 196-3	Adet		3 gün	
M.1.4	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta İncelik (Elek İle)	TS EN 196-6	Adet		3 gün	
M.1.5	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Basınç, Eğilmede - Çekme Dayanımı (2,7,28 gün)	TS EN 196-1	Set		30 gün	
M.1.6	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Özgül Ağırlık	TS EN 196-6	Adet		3 gün	
M.1.7	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Özgül Yüzey (Blain)	TS EN 196-6	Adet		3 gün	
M.1.10	Çimento, Uçucu Kül, Silika Füme ve Trasta Puzzolanik Aktivite İndeksi	TS EN 196-5	Adet		3 gün	
AGREGA DENEYLERİ						
M.1.11	İri Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet		30 kg.	5 gün
M.1.12	İnce Agregada Birim Hacim Ağırlık ve Su Emme	TS EN 1097-6	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.13	Agregada Gevşek Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	50 kg.	2 gün	
M.1.14	Agregada Sıkışık Birim Ağırlık	TS EN 1097-3	Adet	50 kg.	2 gün	
M.1.15	Tüvenan Agregada (Elek Analizi)	TS EN 933-1	Adet	50 kg.	5 gün	
M.1.16	İri Agregada (Elek Analizi)	TS EN 933-1	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.17	İnce Agregada (Elek Analizi)	TS EN 933-1	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.18	Tüvenan Agreganın Kum ve Çakıla Ayrılması ve Elek Analizi	TS EN 933-1	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.19	Beton Agregalarında ince madde oranı tayini	TS EN 933-1	Adet	5 kg.	3 gün	
M.1.20	Kil Topakları (Çakılda) (1 Num.)	ASTM C - 142	Adet	5 kg.	3 gün	
M.1.21	İnce Agregada Organik Madde (%3'lük NaOH ile) (1 Num.)	TS EN 1744-1	Adet	5 kg.	3 gün	
M.1.22	Hafif Madde (Kumda - Çakılda) (1 Num.)	TS 3528	Adet	10 kg.	3 gün	
M.1.23	Agregaların Parçalanma Direncinin Tayini (Los Angeles Metodu) (1 Num.)	TS EN 1097-2	Adet	50 kg.	5 gün	
M.1.25	Agregaların Donmaya ve Çözölmeye karşı Direncin Tayini (Çakılda) (1 Num.)	TS EN 1367-1	Adet	30 kg.	15 gün	
M.1.27	Çimento Agregada Karışımında Potansiyel Hacimsel Genleşme (3 Deney Num.)	ASTM C - 342	Set	5 kg.	10 gün	
M.1.28	Sertleşmiş Beton, Karot veya Harç Numunesinden Boy Değişimi (3 Deney Num.)	ASTM C - 341	Set	5 adet	10 gün	
M.1.29	İnce Agregada Organik Maddelerin Harç Dayanımına Etkisi (1 Num.)	TS EN 1744-1	Adet	25 kg.	30 gün	
M.1.30	Alkali-Silika Reaksiyonu (1 Num.)	CSA A 23-2-25 A TS 13516 TS 13517 TS 13518	Adet	30 kg.	20 gün	
M.1.172	Metilen Mavisini Deneyi (1 num.)	TS EN 933-9	Adet	2 kg.	3 gün	
M.1.173	Termal ve Bozunma özellikleri Magnezyum Sülfat Deneyi (Yeni Su Banyosu ile) (Kum-Çakılda) (1 Numune)	TS EN 1367-2	Adet	30 kg.	20 gün	
M.1.176	Agregaların Aşınmaya Karşı Direncinin Tayini (Micro Deval Deneyi) (1 Numune)	TS EN 1097 - 1	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.177	Agregaların Çivili Lastiklerden Kaynaklanan Aşınmaya Karşı Direncinin Tayini (Nordic Deneyi) (1 Numune)	TS EN 1097 - 9	Adet	30 kg.	5 gün	
M.1.178	Agregaların Tane Şekli Tayini - Yassılık Endeksi Tayini (1 Numune)	TS EN 933-3	Adet	30 kg.	3 gün	
M.1.184	Agregaların Kuruma Çekmesi Tayini (1 Deney Num.) (Elek Analizi Hariç)	TS EN 1367-4	Adet	30 kg.	5 gün	

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
AGREGA KARIŞIM HESABI					
M.1.31	Tüvenan Agregası ile Agregası Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil),(1 Karışım)	TS 802 - TS 500	Adet	50 kg.	5 gün
M.1.32	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	TS 802 - TS 500	Adet	30 kg.	5 gün
M.1.33	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	TS 802 - TS 500	Adet	30 kg.	5 gün
M.1.34	4 Tane Sınıfının Karışımı ile Agregası Karışım Hesabı (Elek Analizi ve Rapor Dahil), (1 Karışım)	TS 802 - TS 500	Adet	30 kg.	5 gün
BETON KARIŞIM HESABI					
M.1.40	Beton Karışımı Hesabı (Agregası Deneyleri ve Beton Dizayn Çalışması Hariç) (Tek f_{ck} , Tek Kıvam)	TS 802 - TS 500	Adet	-	-
BETON DİZAYN ÇALIŞMALARI					
M.1.35	Tüvenan Malzeme ile Beton Dizayn Çalışması (Agregası, Çimento, Su, Katkı Deneyleri ve kür işlemi hariç), (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 800 kg agregası 3 kg katkı	60 gün
M.1.36	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Beton Dizayn Çalışması (Agregası, Çimento, Su, Katkı Deneyleri ve kür işlemi hariç), (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 400 kg kum 400 kg çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.37	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Beton Dizayn Çalışması (Agregası, Çimento, Su, Katkı Deneyleri ve kür işlemi hariç), (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.38	4 Tane Sınıfının Karışımı ile Beton Dizayn Çalışması (Agregası, Çimento, Su, Katkı Deneyleri ve kür işlemi hariç), (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg ince çakıl 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.39	Katkı Kullanarak Beton Dizayn Çalışması (Bir Dizayn, 3 farklı Su/Çim. Oranı için)	TS 802 - TS 500	Set	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg ince çakıl 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.41	Tüvenan Malzeme ile Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam) (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg agregası 3 kg katkı	60 gün
M.1.42	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz,Tek Kıvam),(1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 250 kg çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.43	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz,Tek Kıvam),(1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.44	4 Tane Sınıfının Karışımı ile Doz Esasına Göre Beton Dizayn Çalışması (Tek Doz, Tek Kıvam), (1 Dizayn)	TS 802 - TS 500	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg ince çakıl 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
M.1.45	Tek Doz ile Kalite Kontrolü (Priz Çabuklaştırıcı ile), (1 Katkı)	TS EN 934-2 TS EN 934-4 ASTM C 494 - C 260 ASTM C 233	Adet	250 kg çimento 800 kg agrega 3 kg katkı	30 gün
M.1.46	Tek Doz ile Kalite Kontrolü (Priz Geciktirici ile), (1 Katkı)		Adet	250 kg çimento 800 kg agrega 3 kg katkı	30 gün
M.1.47	Tek Doz ile Kalite - Dayanım Kontrolü (Priz Çabuklaştırıcı ile), (1 Katkı)		Adet	250 kg çimento 800 kg agrega 3 kg katkı	30 gün
M.1.48	Tek Doz ile Kalite - Dayanım Kontrolü (Priz Geciktirici ile), (1 Katkı)		Adet	250 kg çimento 800 kg agrega 3 kg katkı	30 gün
M.1.49	Beton Priz Süresi Tayini (1 Numune) (Getirilen Katkısız Taze Beton Numunesi Üzerinde)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
M.1.50	Beton Priz Süresi Tayini (Laboratuvarda Yapılan Katkısız Bet. Diz. Çalışmasında)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
M.1.51	Beton Priz Süresi Tayini (1 Numune) (Getirilen Priz Çabuklaştırıcı Taze Beton Numunesi Üzerinde)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
M.1.52	Beton Priz Süresi Tayini (Getirilen Priz Geciktiricili Taze Beton Numunesi Üzerinde), (1 Numune)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
M.1.53	Beton Priz Süresi Tayini (Laboratuvarda Yapılan Priz Çabuklaştırıcı Beton Dizayn Çalışmasında)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
M.1.54	Beton Priz Süresi Tayini (Laboratuvarda Yapılan Priz Geciktiricili Beton Dizayn Çalışmasında)	ASTM C 403 - 57 T TS 2987	Adet	3 adet	3 gün
KATKI DENEYLERİ					
M.1.55	Püskürtme Betonda Katkı - Çimento Uyumu (Tek Su/Çim. Oranında ve 1 Katkı ve 1 Çimento Numunesi İle)	TS EN 480-1 TS EN 480-2 TS EN 14888-1 ARGE.M.BÇ-T.120	Adet	50 kg çimento 3 kg katkı	2 gün
M.1.56	Su Azaltma Özelliği Tayini (Plastikleştirici Beton Katkı Maddesi ile), (Tek Su/Çim. Oranında ve 1 Katkı ve 1 Çimento Numunesi ile)	TS EN 413-2 TS EN 459-2 ASTM C 494 ARGE.M.BÇ.T.25	Adet	50 kg çimento 3 kg katkı	2 gün
SERTLEŞMİŞ BETON DENEYLERİ					
M.1.57	Basınç Dayanımı (1 Küp)	TS EN 12390-3	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.58	Basınç Dayanımı (1 Silindir)	TS EN 12390-3	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.58-1	Kür Ücreti	TS EN 12390-2	Gün	-	-
M.1.59	Eğilmede Çekme Dayanımı (1 Kiriş Numunesi)	TS EN 12390-5	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.60	Keserek Kiriş Numune Hazırlama (1 Num.)	TS 3284 - TS 3285	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.61	Yarmada Çekme Dayanımı (1 Num.)	TS EN 12390-6	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.62	Don Direncinin Tayini (Dinamik Elas.Modülü Tayini Dahil), (3 Silindir Num.)	ASTM C 666 veya SIA 162	Adet	6 adet	60 gün
M.1.64	Yoğunluk Tayini (Boşluklu), (3 Numune)	TS EN 12390-7	Set	gelen adet kadar	3 gün
M.1.65	D=2" lik Karot Alma (Belediye Sınırları içinde, Araç Temin Edilmek Koşulu ile) (1 cm.'si)	TS EN 12504-1	cm	istenen adet kadar	1 gün

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
M.1.66	D=4" lik Karot Alma (Belediye Sınırları içinde, Araç Temin Edilmek Koşulu ile) (1 cm.'si)	TS EN 12504-1	cm	istenen adet kadar	1 gün
M.1.67	D=6" lik Karot Alma (Belediye Sınırları içinde, Araç Temin Edilmek Koşulu ile) (1 cm.'si)	TS EN 12504-1	cm	istenen adet kadar	1 gün
M.1.68	D=8" lik Karot Alma (Belediye Sınırları içinde, Araç Temin Edilmek Koşulu ile) (1 cm.'si)	TS EN 12504-1	cm	istenen adet kadar	1 gün
M.1.69	Beton Tabancasıyla Basınç Dayanımı (Belediye Sınırları içinde, Araç Temin Edilmek Koşulu ile), (3 Test Yeri İçin)	ASTM C 805-85	Set	istenen adet kadar	1 gün
M.1.70	Karot Basınç Dayanımı (1 Numune)	TS EN 12504-1	Adet	gelen adet kadar	2 gün
M.1.71	2" veya 4" Çaplı Karotiyerle Parça Betondan Karot Alma (1 cm.'si)	TS EN 12504-1	cm	istenen adet kadar	5 gün
M.1.72	Donatı Yeri Tesbiti (3 Deney Yeri)		Set	istenen adet kadar	1 gün
M.1.182	Basınç Altında Su İşleme Derinliği Tayini (1 Numune) (Hazır Silindir veya Küp Numunesi) (Kür İşlemi Hariç)	TS EN 12390-8	Adet	6 adet	5 gün
M.1.186	Olgunlaşma Metodu İle Beton Dayanımı Tahmini (1 Num.) (Laboratuvarda Beton Karışımının Hazırlanması, Çimentonun C Değerinin Hesaplanması, Olgunluk Dayanım Eğrisinin oluşturulması.)	TS EN 13508	Set	250 kg çimento 800 kg agrega 3 kg katkı	30 gün
M.1.190	Betonun Klor İyonu Geçişine Karşı Direnci Deneyi (Numune Kesme ve Hazırlama Dahil)	ASTM C 1202 ASTM C 1760 AASHTO T277 NT BUILD 492	Set	6 adet	5 gün
TAZE BETON DENEYLERİ					
M.1.73	Taze Betondan Numune Alma (6 Küp veya Silindir), (Belediye Sınırları İçinde Araç Temin Edilmek Koşulu ile)	TS EN 12350-1	Set	60 dm ³	1 gün
M.1.74	Taze Betonda Kıvam (Slump) Tayini (3 Deney), (Belediye Sınırları İçinde Araç Temin Edilmek Koşulu ile)	TS EN 12350-2	Set	20 dm ³	1 gün
M.1.77	Taze Betonda Hava %'si Tayini (Birim Ağırlık Dahil), (1Deney)	TS EN 12350-7	Adet	15 dm ³	1 gün
M.1.78	Taze Betonda Birim Ağırlık Tayini (1 Deney)	TS EN 12350-6	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.79	Katkısız Taze Betonda Priz Süresi Tayini (1 Num.)	TS 2987	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.80	Priz Hızlandırıcı Katkılı Taze Betonda Priz Süresi Tayini (1 Numune)	TS 2987	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.81	Priz Geciktirici Katkılı Taze Betonda Priz Süresi Tayini (1 Numune)	TS 2987	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.185	Taze Betonda Kıvam (Vebe) Tayini (1 deney) (Hazır Harç Numunesine)(Belediye Sınırları içinde araç temin edilmek koşuluyla)	TS EN 12350-3	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.189	Taze Betonda Kıvam (Yayılma Tablası) Tayini(1 Num.)(Hazır Harç Numunesine) (Belediye Sınırları içinde araç temin edilmek koşuluyla)	TS EN 12350-5	Adet	20 dm ³	1 gün
DOĞAL YAPI VE PARKE TAŞI DENEYLERİ					
M.1.82	Birim Hacim Ağırlık (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Deney)	TS 699	Set	6 adet	10 gün
M.1.83	Özgül Ağırlık Porozite ve Kompasite (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Deney)	TS 699	Set	6 adet	10 gün
M.1.84	Özgül Ağırlık (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Deney)	TS 699	Set	6 adet	10 gün
M.1.85	Su Emme Deneyi (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Numune)	TS 699	Set	6 adet	10 gün
M.1.86	Su Emme ve Doyma Katsayısı Kaynar Suda (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Numune)	TS 699	Set	6 adet	10 gün

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
M.1.88	Basınç Dayanımı (Numune Hazırlama ve Deney - 5 cm. çaplı Silindir Numunede, Kesme ve Başlıklama Dahil), (3 Num.)	TS 699	Set	10 adet	5 gün
M.1.89	Basınç Dayanımı (5cm. Çaplı Hazır 3 Sil.Num.)	TS 699	Set	10 adet	5 gün
M.1.90	Basınç Dayanımı (10cm. Çaplı Hazır 3 Küp.Num)	TS 699	Set	10 adet	5 gün
M.1.91	Basınç Dayanımı (10cm.lik 3 Küp.Numunede Kesme ve Başlıklama dahil)	TS 699	Set	10 adet	5 gün
M.1.92	Eğilmede Çekme dayanımı (Hazırlanmış 3 Num.)	TS 699	Set	5 adet	5 gün
M.1.93	Eğilmede Çekme dayanımı (Numune Hazırlama ve Deney)	TS 699	Set	5 adet	5 gün
M.1.94	Don Direnci (Tabii Don Kaybı) (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Num.)	TS 699	Set	10 adet	20 gün
M.1.95	Sürtünmede Aşınma Dayanımı (Numune Hazırlama ve Deney) (3 Num.)	TS 699	Set	6 adet	5 gün
M.1.98	Açık Hava Etkilerine Dayanıklılık (Numune Hazırlama ve Deney)	TS 699	Adet	6 adet	10 gün
M.1.101	Doğal Yapı Taşları Tuz Kristallenmesine Karşı Direncin Tayini (Numune Hazırlama ve Deney) (1 Numune)	TS 699 (TS EN 12370)	Adet	6 adet	30 gün
M.1.183	Aşınmaya Karşı Direncin Ölçülmesi (Geniş Diskli Aşınma Deneyi) (1 Hazır Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Adet	6 adet	5 gün
M.1.196	Doğal Yapı, Bordür ve Parke Taşlarında Don Direnci (Tabii Don Kaybı)(1 Deney Seti)	TS 699 TS EN 1342 TS EN 1343 (TS EN 12371)	Adet	6 adet	20 gün
BETON BORDÜR, PLAK, PARKE, KENAR VE SINIR TAŞLARINDA DENEYLER					
M.1.102	Boyut ve Görünüş (1Deney Seti)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213,KTŞ	Set	6 adet	1 gün
M.1.103	Basınç, Yarmada-Çekme ve Eğilmede-Çekme Dayanımı (Kesme - Başlık - Deney), (3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213,KTŞ	Set		3 gün
M.1.104	Basınç, Yarmada-Çekme ve Eğilmede-Çekme Dayanımı (Orijinal 3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213,KTŞ	Set		2 gün
M.1.105	Basınç, Yarmada-Çekme ve Eğilmede-Çekme Dayanımı (Kesilmiş 3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213,KTŞ	Set		2 gün
M.1.106	Beton Bordür Numunesinde Eğilmede - Çekme Dayanımı (1 Numune)	TS 436 EN 1340	Adet		2 gün
M.1.107	Beton Plak Numunesinde Eğilmede - Çekme Dayanımı (3 Numune)	TS 213	Set		2 gün
M.1.108	Sürtünme Aşınması (Kesme - Deney), (3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Set		3 gün
M.1.110	Su Emme %'si, Doyma Katsayısı Kaynar Suda (3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Set		3 gün
M.1.111	Su Emme %'si, Doyma Katsayısı Basınç Altında (3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Set		3 gün
M.1.174	Toplam Su Emmenin Tayini Deneyi (5 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Set		10 gün
M.1.175	Buz Çözücü Tuz Etkisi ile Birlikte Donma-Çözölmeye Karşı Direncin Tayini Deneyi (3 Numune)	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338, TS 213, TS 699	Set	35 gün	

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
NUMUNE HAZIRLAMA					
M.1.142	Bir Çeşit Agregadan Kırmataş Hazırlama (50 Kg.)		Adet	50 kg.	2 gün
HARMAN, TAŞIYICI, FABRİKA, TAŞIYICI DÖŞEME, DÖŞEME DOLGU TUĞLALARI, OLUKLU KİREMİT, BETON KİREMİT, DUVARLAR İÇİN BETON BRİKET, TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON NUMUNELERİNDE DENEYLER					
M.1.147	Boyut ve Görünüş (1 Deney Seti)	TS 704, TS 705, TS 1260, TS 1261, TS 562, TS 1903, TS 406, TS 407	Set	6 adet	1 gün
M.1.148	Delik Muayenesi (3 Numune)		Set		1 gün
M.1.149	Birim Hacim Ağırlığı (3 Numune)		Set		5 gün
M.1.150	Basınç Dayanımı (Başlıklama Dahil), (3 Numune)		Set		3 gün
M.1.151	Su Emme (Atmosfer Basıncında), (3 Numune)		Set		10 gün
M.1.152	Zararlı Madde (Kireç ve Manyezit), (3 Numune)		Set		3 gün
M.1.153	Dona Dayanıklılık (3 Numune)		Set		20 gün
M.1.154	Kırılma Yüğü (Başlıklama Dahil), (3 Numune)		Set		3 gün
M.1.155	Görünüş ve Ses Verme (3 Numune)		Set		3 gün
M.1.156	Şekil ve Boyutlar (3 Numune)		Set		1 gün
M.1.157	Su Geçirme (3 Numune)	Set	3 gün		
PÜSKÜRTME BETON DENEYLERİ					
M.1.179	Püskürtme Betonda Plak Numunelerde Enerji Yutma Kapasitesinin Tayini (1 Hazır Num.) (Kür İşlemi Hariç)	TS EN 14488-5	Adet	3 adet	2 gün
M.1.180	2 Tane Sınıfının Karışımı ile Püskürtme Beton Dizaynı, (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyleri, Plaka Deneyleri ve Kür İşlemi Hariç) (1 Karışım)	TS 802 - TS 500 - TS 11747	Adet	250 kg çimento 400 kg kum 400 kg çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.181	3 Tane Sınıfının Karışımı ile Püskürtme Beton Dizaynı, (Agrega, Çimento, Su, Katkı Deneyleri, Plaka Deneyleri ve Kür İşlemi Hariç) (1 Karışım)	TS 802 - TS 500 - TS 11747	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.187	Yeni (Genç) Püskürtme Betonun Penetrasyon Metodu ile Basınç Dayanımı Tayini Deneyi (1 Plaka Numunesi) (Belediye sınırları içinde araç temin edilmek koşuluyla)	TS EN 14488-2	Adet	250 kg çimento 250 kg kum 200 kg ince çakıl 200 kg orta çakıl 200 kg kaba çakıl 3 kg katkı	60 gün
M.1.188	Yeni (Genç) Püskürtme Betonun Çivi Saplama ve Çekme Yöntemi ile Basınç Dayanımının Tayini (1 Plaka Numunesi) (Belediye sınırları içinde araç temin edilmek koşuluyla)	TS EN 14488-2	Adet	1 adet	1 gün
KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETON DENEYLERİ					
M.1.191	Kendiliğinden Yerleşen Beton- Çökme Yayılma Tayini (1 Deney) (Hazır Harç Numunesine)	TS EN 12350-8	Adet	20 dm ³	1 gün
M.1.192	Kendiliğinden Yerleşen Beton- V Hunisi Deneyi (1 Deney) (Hazır Harç Numunesine)	TS EN 12350-9	Adet	30 dm ³	1 gün

BETON LABORATUVARI ŞEFLİĞİ HİZMETLERİ

POZ NO	İŞİN ADI	STANDART NO	BİRİMİ	GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	DENEY SÜRESİ
M.1.193	Kendiliğinden Yerleşen Beton- L Kutusu Deneyi (1 Deney) (Hazır Harç Numunesine)	TS EN 12350-10	Adet	30 dm ³	1 ğün
M.1.194	Kendiliğinden Yerleşen Beton- Elekte AyrıŐma Deneyi (1 Deney) (Hazır Harç Numunesine)	TS EN 12350-11	Adet	10 dm ³	1 ğün
M.1.195	Kendiliğinden Yerleşen Beton- U Kutusu Deneyi (1 Deney) (Hazır Harç Numunesine)	EFNARC	Adet	30 dm ³	1 ğün