

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİYATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Standard	Uygunluk Raporları	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Açıklama	Numune Miktarı
TS EN 197-1	Çimento - Bölüm 1: Genel Çimentolar - Bileşim, Özellikler ve Uygunluk Kriterleri	720	575	465		5 kg
TS 21	Çimento - Beyaz portland çimentosu - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	830	720	590		5 kg
TS 10157	Çimento - Sülfata dayanıklı çimento - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	830	720	590		5 kg
TS EN 197-4	Çimento - Yüksek fırın cürufu katkı - Düşük erken dayanımlı - Bölüm 4: Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	830	720	590		5 kg
TS EN 413-1	Çimento - Kâgirde kullanım için - Bölüm 1: Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	830	720	590		5 kg
TS EN 14216	Çimento - Özel çimentolar - Çok düşük hidratasyon ısılı - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	830	720	590		5 kg
EN 14647	Kalsiyum Alüminat Çimentosu : Bileşim, Özellikler Ve Uygunluk Kriterleri	830	720	590		5 kg
TS EN 450-1	Uçucu kül - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarif, özellikler ve uygunluk kriterleri (Normal Kömür Termik Santral Uçucu Külü (Pulverize Kömür))	840	670	525		3 kg
TS EN 450-1	Uçucu kül - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarif, özellikler ve uygunluk kriterleri (Üretiminde İkincil Yakıt (Co-combustion malzeme) Kullanılarak Elde Edilen Uçucu Kül)	1380	1100	830		3 kg
TS EN 15167	Öğütülmüş yüksek fırın curufu - Beton, harç ve şerbette kullanım için - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri	1190	970	810		
TS EN 1008	Beton-Karma Suyu-Numune Alma, Deneyler ve Beton Endüstrisindeki İşlemlerden Geri Kazanılan Su Dahil, Suyun, Beton Karma Suyu Olarak Uygunluğunun Tayini Kuralları	610	515	440		1.5 lt
TS 25 : 2008 *	Doğal puzolan (tras)- Çimento ve betonda kullanılan-Tarifler, gerekler ve uygunluk kriterleri	720	630	495		3 kg
TS 25	Tras- Maden Ruhsatı	1050	900	705	(TS 25 + % Zeolit + Adlandırma)	3 kg
TS EN 206-1	Beton- Bölüm 1: Özellik, Performans, İmalat ve Uygunluk					
TS EN 12390-3	Dayanım (1 Yaş - 3 Numunede)	85	70	60		-

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİYATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Çimento Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Komple Fiziksel ve Mekanik Analiz	485	400	335		en az 3 kg
Özgül Ağırlık (Yoğunluk)	65	55	50	TS EN 196-6	500 gr
İncelik (Özgül Yüzey + Özgül Ağırlık)	115	95	85	TS EN 196-6	500 gr
Basınç + Eğilme Dayanımı (2,7,28 Günlük)	235	190	150	TS EN 196-1	3 kg
Normal Kıvam + Priz Süresi	70	65	60	TS EN 196-3	2 kg
Hacim Genleşmesi	65	55	50	TS EN 196-3	1 kg
Hava Miktarı	85	70	60	TS 22-2 EN 413-2	2 kg
Bünyede Su Tutma	95	75	65	TS 22-2 EN 413-2	2 kg
Elek Analizi (1 Elek İçin Elek Bakıyesi)	40	35	25	TS EN 196-6	100 gr
Beyazlık - Renk Ölçümü	70	65	60	Spektral Renk Ölçüm Cihazı	100 gr
Su İhtiyacı (Flowtest- Akma Tablası Deneyi İle)	65	60	55	ASTM C-230	2 kg
Tane Boyu Dağılımı Tayini (Lazer Diffraksiyonla)	130	110	90	Lazer Tane Boyu Dağılım Cihazı	100 gr
Komple Kimyasal Analiz	440	360	305		en az 200 gr
Kızdırma Kaybı	55	45	35	TS EN 196-2	
SiO ₂	60	50	40	TS EN 196-2	
Al ₂ O ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Fe ₂ O ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
CaO	60	50	40	TS EN 196-2	
MgO	60	50	40	TS EN 196-2	
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
K ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Na ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Cl ⁻	85	75	65	TS EN 196-21	
CO ₂	105	85	70	TS EN 196-21	
Serbest CaO	70	60	50	Glikol Metodu (Asidimetrik)	
Çözünmeyen Kalıntı (Na ₂ CO ₃ ile)	70	60	50	TS EN 196-2	
Toplam Katkı	250	200	160	TSE CEN/TR 196-4	
Puzolanik Özellik	110	85	75	TS EN 196-5	
Özel Deneyler					en az 200 gr
Suda Çözünen Na ₂ O	100	80	70	ASTM C 114	
Suda Çözünen K ₂ O	100	80	70	ASTM C 114	
Suda Çözünen Krom (Cr ⁺⁶)	235	195	165	TS EN 196-10	en az 1 kg
Hidratasyon Isısı (her yaş için)	235	195	165	TS EN 196-8	en az 1 kg
Sülfür (S ⁻²)	235	195	165	TS EN 196-2	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Uçucu Kül Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Uçucu Külde Puzolanik Aktivite Endeksi (28-90 Günlük)	280	220	195	TS EN 450-1	en az kg
Elek Bakiyesi (her elek için)	35	30	25	TS EN 451-2 / TS EN 196-6	
Özgül Ağırlık	65	55	45	TS EN 196-6	
Priz Süresi	70	65	60	TS EN 196-3	
Kızdırma Kaybı	55	45	35	TS EN 196-2	en az 200 gr
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Cl ⁻	115	95	75	TS EN 196-21	
Reaktif CaO	180	160	130	TS EN 197-1	
Serbest CaO + Hacim Değişmezliği	90	75	60	TS EN 451-1 / TS EN 196-3	
SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	175	140	110	TS EN 196-2/ AAS	
MgO	60	50	40	TS EN 196-2/ AAS	
K ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Na ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Reaktif SiO ₂	180	160	130	TS EN 197-1	
Çözünebilen P ₂ O ₅	150	115	90	TS EN 450-1	
Özel Deneyler					en az 200 gr
Available Na ₂ O	110	90	80	ASTM C 311-04	
Available K ₂ O	110	90	80	ASTM C 311-04	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Curuf Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
İncelik (Özgül Yüzey + Özgül Ağırlık)	115	95	85	TS EN 196-6	500 gr
Priz Süresi	70	65	60	TS EN 196-3	
Curufta Puzolanik Aktivite Deneyi (7+28 Günlük)	390	310	265	TS EN ISO 15167-1	3 kg
Curufta Puzolanik Aktivite Deneyi (7+28 Günlük)	475	380	320	ASTM C 989	3 kg
Nem Tayini	100	80	65	Gravimetrik Analiz	200 gr
Kızdırma Kaybı	55	45	35	TS EN 196-2	en az 200 gr
MgO	60	50	40	TS EN 196-2/ AAS	
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Sülfür (S ²⁻)	235	195	165	TS EN 196-2	
Cl ⁻	115	95	75	TS EN 196-21	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Silis Dumanı Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Silis dumanı - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarifler, gerekler ve uygunluk kriterleri TS EN 13263-1				TS EN 934-2	
Nem Tayini	100	80	65	Gravimetrik Analiz	200 gr
Puzolanik Aktivite Deneyi (28 Günlük)	280	220	195	TS EN 13263-1	3 kg
Kızdırma Kaybı	55	45	35	TS EN 196-2	en az 200 gr
SiO ₂	60	50	40	TS EN 196-2/ AAS	
Serbest Silis	180	160	130	ASTM C 25	
Serbest CaO	90	75	60	TS EN 451-1	
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Cl ⁻	115	95	75	TS EN 196-21	
K ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Na ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Tras Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Puzolanik Aktivite Deneyi İçin Öğütme	110	90	70	TS 25	3 kg
Öğütülmüş Numunede Puzolanik Aktivite	189	160	120	TS 25	
Nem Tayini	100	80	65	Gravimetrik Analiz	200 gr
SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	175	145	110	TS EN 196-2/ AAS	
MgO	60	50	40	TS EN 196-2/ AAS	
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Reaktif SiO ₂	180	160	130	TS EN 197-1	
XRD Çekim + İnceleme	210	180	150	XRD	
Faz Miktarı Tayini (% Zeolit+Adlandırma)	115	90	75	XRD	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Su Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Normal Kıvam + Priz Süresi	130	110	105	TS EN 196-3	1,5 litre
Basınç Dayanımı (7 Günlük)	100	80	70	TS EN 196-1	
pH	60	50	40	Ph - metre	
SO ₄	65	60	50	TS EN 196-2	
Cl ⁻	85	75	65	TS EN 196-21	
Na ₂ O	95	80	70	TS EN 196-21	
K ₂ O	95	80	70	TS EN 196-21	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:02/30.12.2005

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 04.01.2010

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Beton Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
TAZE BETON					
Kıvam (Çökme)	32	26	26	TS EN 12350-2	-
Birim Ağırlık	32	26	26	TS EN 12350-6	-
Hava Yüzdesi	58	53	42	TS EN 12350-7	-
Şantiyeden Numune Alma (Masraflar Hariç 3 Numune)	58	53	42	TS EN 12350-1	-
SERTLEŞMİŞ BETON					
Dayanım (1 Yaş - 3 Numunede)	85	70	60	TS EN 12390-3	-
Kükürt Başlık (3 Numunede)	20	15	10	TS EN 12390-3	-
Elastisite Modülü	170	140	90		-
Deformasyon Kontr. Yükleme Altında Yük-Def Eğrisi Tay.	230	185	135		-
YAPI DENETİM					
Şantiyeden 6 adet Numune Alma + Kıvam + Kürleme + 7, 28 Günlük Dayanım +Yapı Denetim Resmi Raporu	140	115	85	TS EN 12350-1	-
Beton Karışım Hesabı (Deneysel Numune Üretimi + 3 Tip Agrega Deneyleri Dahil	960	770	580	TS 802	-

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Kimyasal Katkı Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard	Numune Miktarı
Kimyasal Katkılar- Beton, Harç ve Şerbet İçin - Bölüm 2: Beton Katkıları- Tarifler ve Özellikler, Uygunluk, İşaretleme ve Etiketleme				TS EN 934-2	
pH	60	50	45	Ph - metre	en az 200 ml
Toplam Katı Madde	65	60	55	TS EN 480-8	
Kimyasal Analize Numune Hazırlama	85	70	60		
Suda Çözünen Cl ⁻	105	80	70	TS EN 480-10	
Na ₂ O	95	80	70	TS EN 480-12	
K ₂ O	95	80	70	TS EN 480-12	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:02/30.12.2005

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 04.01.2010

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Yapı Kireci Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard	Numune Miktarı (en az)
Yapı kireci - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri	TS EN 459-1				
Kimyasal için Numune Hazırlama	85	65	50		500 gr
CaO+MgO	110	90	70	TS EN 196-2	500 gr
CO2	100	80	60	TS EN 196-2	500 gr
SO3	60	50	40	TS EN 196-2	500 gr
Serbest Kireç	70	60	50	TS 32 EN 459-2	500 gr
Serbest Su Muhtevası	100	80	60	TS 32 EN 459-2	500 gr
Kristal Suyu Tayini	100	80	65	Gravimetrik Metod	500 gr
7 ve 28 Günlük Basınç Dayanımı	240	190	150	TS EN 196-1	3 kg
İncelik	70	65	60	TS EN 196-6	500 gr
Hacim Kararlılığı	65	60	55	TS EN 196-3	1 kg
Priz Süresi	70	65	60	TS EN 196-3	2 kg
Su İhtiyacı	65	60	55	TS 32 EN 459-2	2 kg
Akış ve Penetrasyon	65	60	55	TS 32 EN 459-2	2 kg
Su tutma	95	75	65	TS 32 EN 459-2	2 kg
Yığın Yoğunluğu	65	55	50	TS 32 EN 459-2	1 kg
Reaktiflik	220	180	140	TS 32 EN 459-2	1 kg
Verim dm ³ /10 kg	70	65	60	TS 32 EN 459-2	1 kg

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Agrega Deneyleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard	Numune Miktarı
Beton Agregaları				TS 706 EN 12620	
Numune Hazırlama	85	65	50	-	-
Petrografik Analiz: Mineralojik Bileşim, Yapı-Doku Tayini	120	100	95	-	31.5<D≤63 → 50 kg 16<D≤31.5 → 25 kg 8<D≤16 → 8 kg 4<D≤8 → 2 kg D≤4 → 0.5 kg D= Parça Boyutu
Petrografik Analiz: Nokta Sayma	120	100	95	-	en az 500 gr
XRD Çekim ve Mineralojik Analiz	210	180	150	XRD	en az 500 gr
Agrega Tane Sınıfı için Elek Analizi	155	125	90	EN 933-1	
Tane Büyüklüğü Dağılımı (Granülometri)	155	125	90	EN 933-1	
Çok İnce Malzemenin Kalitesi İçin Metilen Mavisi	100	85	70	EN 933-9	
Yoğunluk + Su Emme	150	110	90	EN 1097-6	
Yığın Yoğunluğu	70	60	50	EN 1097-3	3 kg
Dona Dayanıklılık	260	140	110	EN 1367-1	5 kg
Suda Çözünebilen Cl-	105	85	70	EN 1744-1	3 kg
Suda Çözünebilen SO ₃	105	85	70	EN 1744-1	3 kg
Asitte Çözünen SO ₃	60	50	40	EN 1744-1	3 kg
Toplam S	110	90	70	EN 1744-1	3 kg
İnce Tanelerin Tayini- Metilen Mavisi Deneyi	95	80	70	TS EN 933-9	
Alkali Silika Reaktifliği	525	420	315	ASTM C 1260	5 kg
Alkali Silika Reaktifliği	335	275	205	TS 2517	4 kg

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Hammadde ve Mineral Katkı Maddeleri Analizleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard	Numune Miktarı
Belirli Bir İnceliğe Öğütme (5 kg' a Kadar)	125	100	75		en az 3 kg
Belirli Bir İnceliğe Öğütme (20 kg' a Kadar)	350	280	220		en az 20 kg
Kurutma	40	30	25		-
Kimyasal Analize Numune Hazırlama	85	70	60		
KOMPLE KİMYASAL ANALİZ	440	360	305		en az 200 gr
Kızdırma Kaybı	55	45	35	TS EN 196-2	
SiO ₂	60	50	40	TS EN 196-2	
Al ₂ O ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
Fe ₂ O ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
CaO	60	50	40	TS EN 196-2	
MgO	60	50	40	TS EN 196-2	
SO ₃	60	50	40	TS EN 196-2	
K ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
Na ₂ O	60	50	40	TS EN 196-21	
TiO ₂	85	75	65	AAS	
P ₂ O ₅	90	80	70	AAS	
NiO	90	80	70	AAS	
Mn ₂ O ₃	90	80	70	AAS	
Cr ₂ O ₃	90	80	70	AAS	
B ₂ O ₃	90	80	70	Titrimetrik metod	
FeO	90	80	70	ASTM D 3872-79	
Cl ⁻	85	75	65	TS EN 196-21	
Çözünmeyen Kalıntı (KOH ile)	140	115	95	TS EN 196-2	
CO ₂	105	85	70	TS EN 196-21	
CaCO ₃ +MgCO ₃ (Titrasyon)	110	85	75	Asit- Baz Titrasyonu	
Serbest Silis	180	160	130	ASTM C 25	
Kireçtaşında Kil Muhtevası (Metilen Mavi metodu ile)	95	80	70	TS EN 933-9	
Toplam Organik Karbon (TOC)	180	150	125	TS EN 13639	
Nem Tayini	100	80	65	Gravimetrik Metod	en az 500 gr
Kristal Suyu Tayini	100	80	65	Gravimetrik Metod	en az 500 gr
* Kimyasal analiz ücretlerine "Numune Hazırlama" ücreti ayrıca ilave edilir					
*Komple kimyasal analizinde numune hazırlama ücreti dahildir.					

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİYATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Kömür Analizleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard	Numune Miktarı
Komple Analiz Raporu	395	315	240	TS ISO 1928	en az 0.5 kg
Kaba Rutubet	70	55	45	ISO 5069-2 / ISO 5068 / TS 4745 / TS 4744	
Higroskopik Rutubet	70	55	45	ASTM D 3173 / TS 438 ISO 331	
Toplam Rutubet	70	55	45	TS 690 ISO 589 / ISO 5068	
Kül	95	80	70	ISO 1171/TGA	
Toplam Kükürt	160	140	100	TS 440 ISO 351-TGA / ISO 334	
Uçucu Madde	95	80	70	ISO 562	
Kalorifik Değer	280	220	190	ISO 1928	
Kül Erime Noktası	390	310	240	TS 610	
Sabit Karbon	220	180	160	TGA	
Elementer Analiz	290	240	180	Elementer (CHNS) Cihazı	
Hardgrove Öğütülebilirlik Testi (HGI)	330	280	230	TS 3536	5 kg
Kül Hazırlama	105	85	65	ISO 1171	200 gr
Kömür Külü Komple Kimyasal Analiz	440	360	305	AAS	20-30 gr

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Mineralojik Analiz	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard / Metod	Numune Miktarı
MİNERALojİK ANALİZ (X- Işınları Difraktometresi)				XRD Yöntemi	
XRD Çekim	105	95	75		en az 500 gram
XRD Çekim ve Mineralojik Analiz	210	180	150		
Kalsit eliminasyonu işlemi + Çekim + İnceleme	305	245	210		
Faz Miktarı Tayini (Kil Mineralleri, Agregası, Farin, Marn, Alçıtaşı)	115	90	75		
125 veya 45 Mikrometre Mineral Tayini	115	90	75		
Camsı Faz Tayini	315	275	235		
PETROGRAfİK ANALİZ				İnce Kesit Yöntemi	
Tek Mineral İçin	70	60	55		31.5<D≤63 → 50 kg 16<D≤31.5 → 25 kg 8<D≤16 → 8 kg 4<D≤8 → 2 kg D≤4 → 0.5 kg D= Parça Boyutu
Kayaç ve Mineral Numuneleri İçin Petrografik Analiz					
Mineralojik Bileşim, Yapı- Doku	120	100	95		
Nokta Sayma	120	100	95		
Agrega Örneklerinde Petrografik Analiz					
Mineralojik Bileşim, Yapı- Doku	120	100	95		
Nokta Sayma	120	100	95		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:02/30.12.2005

YÜRÜRLÜK TARİHİ:04.01.2010

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

ICP Analizleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Numune Miktarı
As, Co, Cr, Ni, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cd, Hg, Tl				en fazla 200 gram
Numune Hazırlama	110	90	70	
Her Element için	70	60	50	
ICP Hidrür Sistemi ile Metal Analizi	120	100	95	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:02/30.12.2005

YÜRÜRLÜK TARİHİ:04.01.2010

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Termal analizler	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Numune Miktarı
DSC ANALİZLERİ				
DSC Çekim	105	85	70	
DSC Çekim + İnceleme	140	115	85	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:02/30.12.2005

YÜRÜRLÜK TARİHİ:04.01.2010

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Mikroskop Analizleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Numune Miktarı
POLARİZE MİKROSKOP ANALİZİ (OPM)				en fazla 500 gram, kurutulmuş numune
Kesit Numune Hazırlama	200	165	130	klinker analizi numunesinin granül halde öğütülmeden ve ayrı paketlenmesi
Kesit Num. Hazırl.+ İnceleme+ 2 Fotoğraf	550	440	350	
Kesit Num. Hazırl.+ Faz Analizi (Klinkerde)	745	595	470	
Faz Miktarı Tayini (Herbir Faz İçin -Klinkerde)	265	200	170	
Kristal Büyüklüğü Tayini (Herbir Faz İçin - Klinkerde)	350	265	220	
ELEKTRON MİKROSKOP ANALİZİ (SEM)				
Karbon Kaplama	145	110	90	en fazla 500 gram kurutulmuş numune analiz numunesinin ayrı paketlenmesi
Altın Kaplama	110	90	80	
Görüntü İnceleme (Kaplama + 2 Fotoğraf)	390	310	240	
1 Adet İlave Mikrograf veya İlave EDS Çıktısı	100	80	65	
Görüntü Alma	200	170	150	
EDS (Görüntü İnceleme+ 1 EDS Spektrumu)	425	330	270	

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY VE KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Özel Testler	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Standard	Numune Miktarı
Öğütülebilirlik Tayini (Work Index)	1.050	850	700	TS 7700/Özel Metod	25 kg
Hammadde Pişme Testi (Kal, Kil, Demir Cevheri, Kömür)	6.050	4.900	3.675	Özel Metod	her malzemedden 1'er kg
Hazır Farinde Pişme Testi	3.045	2.470	1.785	Özel Metod	1'er kg
Kireçtaşı Reaktivite Testi	8.150	7.000	5.250	Özel Metod	1 kg
Çimentolarda Sülfat direnci Analizi	665	560	420	ASTM C452 / ASTM C1012	5 kg
Sertleşmiş Betonda Donma Çözülme Dayanıklılığı Tayini	790	630	475	DD CENTS 12390-9	1 numune
Bordür Taşları Donma Çözünme Dayanımı Tayini (Numune Başına)	550	440	330	BS EN 1340	1 numune

**AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI KALİBRASYON
FİATLARI LİSTESİ:OCAK 2010**

Kalibrasyon Hizmetleri	Normal Ücret TL	Kamu Ücreti TL	Üye Ücreti TL	Metod/Standard
Kalibrasyon Ölçümleri				
Test Presi - Harç (20-250 kN)	610	505	400	TS EN ISO 7500-1
Kül Fırın (550-1350 C arası), Tek Sıcaklık Değerinde	195	170	125	DIN 12880
Etüv (150 C'ye kadar), Tek Sıcaklık Değerinde	195	170	125	DKD R 5-7
Hassas Teraziler (1000 gr'a kadar)	130	105	85	EUROMET CG 18
Standard Teraziler (2000 ve 5000 gr'a kadar)	130	105	85	
Endüstriyel Teraziler (10 ve 50 kg'a kadar)	130	105	85	
Blaine Cihazı Kontrolü ve Kalibrasyonu	330	305	275	TS EN 196-6
Harç Laboratuvarı Cihazları Doğrulama Ölçümleri				
Harç Kalıbı	70	60	50	TS EN 196-1
Le Chatelier Kalıbı (Şatölye)	35	30	25	TS EN 196-3
Vikat İğnesi	35	30	20	TS EN 196-3
Vikat Sondası	35	30	20	TS EN 196-3
Vikat Halkası	35	30	20	TS EN 196-3
Harç Karıştırma Cihazı	110	90	70	TS EN 196-1
Harç Karıştırma Paleti	35	30	25	TS EN 196-1
Harç Karıştırma Kabı	35	30	25	TS EN 196-1
Şok Cihazı	140	130	120	TS EN 196-1
Yüzey Pürüzlük ve Sertlik Ölçümü (MTM- Kırma Başlığı Plakaları)	80	65	60	-
Not: Tüm Kalibrasyon hizmetleri yerinde ve kalibrasyon hizmet şartlarına göre verilir.				

TÇMB AR-GE ENSTİTÜSÜ – DENEY LABORATUVARLARI

TEST/ANALİZ HİZMET ŞARTLARI

A) BAŞVURU

1. Test/analiz yaptırmak isteyen müşterimiz, bir dilekçe ile veya ekte örneği verilen başvuru dilekçesindeki bilgileri içeren talep yazısı ile Kuruluşumuza başvurmalıdır. Sözlü başvurular mutlaka yazılı hale getirilmelidir.
2. Başvuru belgesinde analizi talep eden kişinin tüm erişim bilgileri (adı, soyadı, adresi, telefonu, faksı, fatura bilgileri ve varsa e-posta adresi) eksiksiz olarak verilmelidir.
3. Analiz için numuneler, fiat listemizde verilen miktarlarda ambalaj içinde getirilmeli, üzerinde numune ile ilgili açıklayıcı bilgileri (getirilen numunenin adı, kodu, kuruluş adı, numuneleme tarihi gibi) içeren bir etiket olmalıdır. Numunelerin insan sağlığına ve çevreye zarar vermeyecek şekilde ambalajlanmasına özen gösterilmelidir.
4. Mühürlü gelen numuneler özel bir işlem talep edilmediği sürece açılır ve analize başlanır.
5. Üyelerimiz dışındaki müşterilerimiz; numuneyi, başvuru dilekçesi ve ödemenin yapıldığını gösteren banka dekontu ile birlikte göndermelidir. Analiz giderleri ödenmeden Laboratuvara gönderilen numuneler en geç 2 hafta muhafaza edildikten sonra imha edilir.
6. Fiyat listesinde yer almayan özel test/analiz/ölçümler için gerekli hesaplamalar yapılarak talep sahibine teklif verilir.
7. Acil hizmet talepleri için % 100 fiyat artışı uygulanır.

B) HİZMET BEDELİNİN ÖDENMESİ

1. Üyelerimiz dışındaki firmalar için hizmet bedelinin aşağıda belirtilen banka hesabına yatırılmasını ve ilgili dekontun fakslanmasını veya elden iletilmesini takiben analize başlanır.
2. Ödemeler, banka dışında Merkezimiz veznesine de hafta içi her gün saat 8.30-17.30 arasında yapılabilir.
3. Hizmetler için, Kuruluş dışına personel gönderilmesi halinde, personelin yol, konaklama ve işleri müşteri tarafından karşılanır.
4. Gönderilen numunenin kargo ücreti müşteriye aittir.
5. Hatalı paketleme veya kargoda meydana gelebilecek hasarlardan laboratuvarlarımız sorumlu değildir.
6. Ücretler KDV hariç verilmiştir.
7. Test/Analiz raporu hazırlandıktan sonra faturası keilir ve müşteriye gönderilir.

C) RAPORLAMA

1. Başvuru dilekçesinde istenen test/analizler için sadece bir rapor düzenlenir. Birden fazla numune için ayrı ayrı rapor isteniyorsa, istek yazısında bunun belirtilmesi gerekir.
2. Analiz raporu ve fatura başvuru dilekçesinde belirtilen adrese gönderilir. Dilekçede belirtilen adres/faks dışında farklı bir adrese gönderilmesi istenirse bu durumun müşteri tarafından yazılı olarak Kuruluşumuza bildirilmesi gerekir.
3. Herhangi bir nedenle (tekrar rapor düzenleme, kaybolma, yırtılma vs.) test/analiz raporu 20 TL ödeme karşılığı yenilenir.
4. Herhangi bir kodu-tanımı bulunmayan numunelere akreditasyon kapsamı dahilinde işlem yapılmayıp, TÜRKAK logolu sertifika düzenlenmez.
5. Türkçe dilde hazırlanan rapora ek olarak İngilizce dilde rapor istenirse 50 TL+KDV ücret karşılığı İngilizce rapor hazırlanır.
6. Test/analiz teklifinin kabul edilmesi durumunda sözü edilen şartların tamamı müşteri tarafından kabul edilmiş sayılır.

D) ÖZEL ŞARTLAR

1. Deney şartlarına uygun şekilde numune alma müşterinin sorumluluğundadır.
2. Numunenin laboratuvara kabulüne kadar geçen süre zarfında taşınması, ambalajlanması, muhafazası işlemlerinin sorumluluğu müşteriye aittir.
3. Test/analiz işlemleri tamamlandıktan sonra 3 ay içinde alınmayan numuneler tasfiye edilir. Bu süre içinde numunenin tekrar müşteriye iletilmesi durumunda kargo ücreti müşteriye aittir. Gerekliğinde, tasfiye için yapılacak olan işlem masrafları müşteri tarafından karşılanır.
4. Elden alınacak raporlar sadece başvuru sahibine kimlik karşılığı verilir.
5. Numune ile gerekli evrak ve dokümanlar eksiksiz laboratuvara teslim edildiği tarihten itibaren talep kabulü başlar.
6. Verilen test/analiz raporları müşterinin talebinde tanımladığı ve raporda tanımlı deneye tabii tutulan numunelere aittir.
7. Deney raporu Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz.
8. Müşteri ile ilgili sorunlarda laboratuvarın yerleşik bulunduğu il mahkemeleri yetkili kılınmıştır.

ADRES: Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği, Cyberpark, Cyber Plaza C Blok 06800 Bilkent/ANKARA

TEL: 0312 444 50 57 (pbx) FAX: 0312 265 09 06 / 0312 265 09 05 e-mail: tcmb@tcma.org.tr veya info@tcma.org.tr web: www.tcma.org.tr

BANKA BİLGİSİ: T.C. İş Bankası, Küçükevler Şubesi (Şube Kodu: 4211) EÇKA İşletmesi, Hesap No: 9428 : TR65 0006 4000 0014 2110 0094 28

TÇMB AR-GE ENSTİTÜSÜ - KALİBRASYON LABORATUVARI

KALİBRASYON HİZMET ŞARTLARI

1. Fiyatlara KDV dahil değildir.
2. Yerinde yapılacak kalibrasyonlar için konaklama ve ulaşım giderleri ayrıca müşteriye aittir.
3. Yerinde yapılacak kalibrasyonlar en az 2 hafta önceden talep edilmelidir.
4. Sözlü olarak (telefonla vs.) yapılan başvurularda kalibrasyon talebinin yerine getirilebilmesi için talep ve teklif onayı mutlaka yazılı olarak posta, faks veya e-mail yoluyla tarafımıza iletilmelidir. Yazılı talep ve onay belgesi olmadan kalibrasyon hizmeti verilemez.
5. Kalibrasyon talebinde bulunan firma yetkilisinin, kalibrasyonu yapılmasını istediği cihaz hakkında detaylı bilgiyi de talep formuna eklenmelidir. (Ölçüm kapasitesi, çözünürlüğü, çalışma sıcaklığı v.s.)
6. Üyelerimiz dışındaki firmalar için kalibrasyon bedeli ödendikten sonra kalibrasyon hizmeti verilir.
7. Yerinde yapılacak kalibrasyon hizmetlerinde, kalibrasyonu yapılması istenilen cihaz önceden temizlenmeli ve kalibrasyon için hazır durumda olmalıdır. Ayrıca kullanıcının (operatörün) cihazın başında bulunmaması durumunda kalibrasyon işlemine başlanmaz.
8. Kalibrasyon işlemine başlamadan önce kontrolü yapılan cihazda kalibrasyona uygunsuzluk durumu veya çalışma fonksiyonunda bozukluk yada standart değerlerin dışında bir durum tespit edilirse kalibrasyon yapılmaz. Yetkili kişi bilgilendirilerek ancak sorun giderildikten sonra kalibrasyon yapılır.
9. Yerinde yapılan kalibrasyonlarda cihazın arızalı veya ölçüm sonuçlarının hatalı çıkması durumunda kalibrasyon bedeli alınır.
10. Herhangi bir nedenle (kaybolma, yırtılma vs.) kalibrasyon sertifikası/ölçüm raporu 20 TL ödeme karşılığında yenilenir.
11. Ölçüm için gönderilen cihazların kargo ücreti firmamıza aittir.
12. Hatalı paketleme veya kargoda meydana gelebilecek hasarlardan laboratuvarlarımız sorumlu değildir.
13. Seri numarası veya herhangi bir kodu bulunmayan cihazlara akreditasyon kapsamı dahilinde işlem yapılmayıp, TÜRKAK logolu sertifika düzenlenmez.
14. Talep edilmesi durumunda kalibrasyon esnasında laboratuvar sorumlusu tarafından görevlendirilecek kişi tarafından kalibrasyon izlenebilir.
15. Yerinde kalibre edilen cihazların hizmet giderleri (kalibrasyon, konaklama, yemek ve yol masrafları) firmamıza hizmetin bitiminde fatura edilecektir.
16. Kalibrasyon teklifinin kabul edilmesi durumunda yukarıda sözü edilen şartların tamamı müşteri tarafından kabul edilmiş sayılır.

ADRES

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği, Cyberpark, Cyber Plaza C Blok 06800 Bilkent/ANKARA

TEL: 0312 444 50 57 (pbx) FAX: 0312 265 09 06 / 0312 265 09 05 e-mail: tcomb@tcma.org.tr veya info@tcma.org.tr web: www.tcma.org.tr

BANKA BİLGİSİ

T.C. İş Bankası, Küçükevler Şubesi (Şube Kodu: 4211)

EÇKA İşletmesi, Hesap No: 9428 : TR65 0006 4000 0014 2110 0094 28

