

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Standard*	Uygunluk Raporları	Akreditasyon
TS EN 197-1**	Çimento - Bölüm 1: Genel Çimentolar - Bileşim, Özellikler ve Uygunluk Kriterleri	✓
TS 21	Çimento - Beyaz portland çimentosu - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	✓
TS EN 15743	Süper Sülfat Çimentoları - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	✓
TS EN 413-1	Çimento - Kâgirde kullanım için - Bölüm 1: Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	✓
TS EN 14216	Çimento - Özel çimentolar - Çok düşük hidratasyon ısılı - Bileşim, özellikler ve uygunluk kriterleri	✓
TS EN 14647	Kalsiyum Alüminat Çimentosu : Bileşim, Özellikler Ve Uygunluk Kriterleri	✓
TS EN 450-1	Uçucu kül - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarif, özellikler ve uygunluk kriterleri (Normal Kömür Termik Santral Uçucu Külü (Pulverize Kömür))	✓
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)	
TS EN 197-1	Uçucu kül - Çimentoda kullanılan -Bölüm 1: Genel Çimentolar - Bileşim, Özellikler ve Uygunluk Kriterleri	
TS EN 15167	Öğütülmüş yüksek fırın curufu - Beton, harç ve şerbette kullanım için - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri	
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	
TS 25	Doğal puzolan (tras)- Çimento ve betonda kullanılan-Tarifler, gerekler ve uygunluk kriterleri	
TS 25	Tras-Maden Ruhsatı* (TS 25+ % Zeolit Miktarı+ Kayaç Adlandırma)	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\* 01 Ocak 2020 tarihine kadar güncel standardları içerir, daha sonraki revizyonlara ait değişiklikler yansıtılacaktır.

\*\* TS EN 197-1 kapsamında (SR, Hidratasyon Isısı ve Beyazlık gibi ) ilave özelliklerin ücreti ayrıca ilave edilir.

✓ Akreditasyon kapsamındaki analizler

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Çimento Deneyleri	Metod/Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
<b>Komple Fiziksel ve Mekanik Test</b>		3 kg	
Özgül Ağırlık (Yoğunluk)	TS EN 196-6/Dijital Piknometre	500 g	√
İncelik (Özgül Yüzey + Özgül Ağırlık)	TS EN 196-6/Dijital Piknometre Otomatik Blaine Cihazı	500 g	√
Basınç Dayanımı (2,7,28 Günlük)	TS EN 196-1 / ASTM C-109	3 kg	√
Normal Kıvam + Priz Süresi	TS EN 196-3/ ASTM C-191	2 kg	√
Hacim Genleşmesi	TS EN 196-3	1 kg	√
Eğilme Dayanımı	TS EN 196-1	3 kg	
<b>Ek Deneyler</b>			
Hava Miktarı	TS EN 413-2 / ASTM C 185	2 kg	√
Bünyede Su Tutma	TS EN 413-2	2 kg	√
Elek Analizi (1 Elek için Elek Bakıyesi)	TS EN 196-6	100 g	√
Beyazlık - Renk Ölçümü	Spektral Renk Ölçüm Cihazı	100 g	√
Su İhtiyacı-Taze Harç Kıvam Tayini (Yayımla Tablası İle)	TS EN 1015-3 / ASTM C-1437	2 kg	
Tane Boyu Dağılımı Tayini (Lazer Diffraksiyonla)	Lazer Tane Boyu Dağılım Cihazı	100 g	
Tromp Eğrisi - 3 adet numunede Tane Boyu Dağılımı Tayini (Lazer Diffraksiyonla)	Lazer Tane Boyu Dağılım Cihazı	100 g	
<b>Komple Kimyasal Analiz</b>			
Kimyasal Analizler için Numune Hazırlama (XRF'e eritiş)*	-		
Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2	200 g	√
SiO <sub>2</sub>	TS EN 196-2 (XRF Metodu)		√
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TS EN 196-2 (XRF Metodu)		√
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TS EN 196-2 (XRF Metodu)		√
CaO	TS EN 196-2 (XRF Metodu)		√
MgO	TS EN 196-2 (XRF Metodu)		√
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Na <sub>2</sub> O	TS EN 196-2		√
K <sub>2</sub> O	TS EN 196-2		√
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (XRF Metodu)/(Titrimetrik)		√
<b>Ek Deneyler</b>			
Düzeltilmiş Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2		√
CO <sub>2</sub>	ASTM C 114		√
Serbest CaO	Glikol Metodu (Asidimetrik)		
Çözünmeyen Kalıntı (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ile)	TS EN 196-2		√
Toplam Katkı	TSE CEN/TR 196-4		
Puzolanik Özellik	TS EN 196-5		√
<b>Özel Deneyler</b>		200 g	
Suda Çözünen Alkali (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	ASTM C 114		
Suda Çözünen Krom (Cr <sup>+6</sup> )	TS EN 196-10	1 kg	√
Hidratasyon Isısı (her yaş için)	TS EN 196-8	1 kg	
Sülfür (S <sup>-2</sup> )	TS EN 196-2		√

KKL\_FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019 YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\* Kimyasal analiz ücretlerine "Numune Hazırlama" ücreti ayrıca ilave edilir

\*Komple kimyasal analizinde numune hazırlama ücreti dahildir.

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Hammadde ve Mineral Katkı Maddeleri Analizleri	Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
Numune Öğütme (Her 5 kg için) *			
İncelik (Özgül Yüzey + Özgül Ağırlık)	TS EN 196-6/Dijital Piknometre Otomatik Blaine Cihazı	500 g	√
<b>KOMPLE KİMYASAL ANALİZ **</b>		200 g	
Kimyasal Analizler için Numune Hazırlama (ICP veya XRF'e eritiş)***	-		
Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2		√
SiO <sub>2</sub>	ICP-OES / XRF		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES / XRF		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES / XRF		
CaO	ICP-OES / XRF		
MgO	ICP-OES / XRF		
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Na <sub>2</sub> O	ICP-OES / Alev Fotometre		
K <sub>2</sub> O	ICP-OES / Alev Fotometre		
TiO <sub>2</sub>	ICP-OES		
<b>EK ANALİZLER</b>			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ICP-OES		
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES		
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES		
NiO	ICP-OES		
ZnO	ICP-OES		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Titrimetrik metod		
FeO	ASTM D 3872		
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (Titrimetrik)		√
Çözünmeyen Kalıntı (KOH ile)	TS EN 196-2		
Asitte Çözünmeyen Kalıntı (HCl ile)	TS EN 196-2 / ASTM C 471		
CO <sub>2</sub>	ASTM C 114		
CaCO <sub>3</sub> +MgCO <sub>3</sub> (Titrasyon)	Asit- Baz Titrasyonu		
Serbest Silis	ASTM C 25		
Kireçtaşında Kil Muhtevası (Metilen Mavi metodu ile)	TS EN 933-9		
Rutubet Tayini	ASTM D 2216/ İşletme İçi Metot	500 g	√
Kristal Suyu Tayini	Gravimetrik Metot	500 g	
Toplam Organik Karbon (TOC)	İşletme İçi Metot	100 g	√
Hammadde Toplam Karbon	İşletme İçi Metot	100 g	√

\* Numunenin yaş olarak ulaşması halinde 70 TL+KDV kurutma bedeli ilave edilir.

\*\*Komple kimyasal analiz ücretine numune hazırlama ücreti dahildir.

\*\*\*XRF ve ICP-OES ile kimyasal analiz ücretlerine "Numune Hazırlama" ücreti ayrıca ilave edilir

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Uçucu Kül Deneyleri	Metod/Standard	Numune Miktarı	
<b>Uçucu Kül - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri</b>	<b>TS EN 450-1</b>	<b>3 kg</b>	<b>Akreditasyon</b>
Puzolanik Aktivite Endeksi (28-90 Günlük)	TS EN 450-1	2 kg	
Puzolanik Aktivite Endeksi (7-28 Günlük)	<b>ASTM C-618</b>		
45 Mikron Elek Bakiyesi (Yaş Eleme)	TS EN 451-2		√
Özgül Ağırlık	TS EN 1097-7/Dijital Piknometre		√
Priz Süresi	TS EN 196-3		√
Su İhtiyacı (İncelik Kategorisi S olan uçucu kül numuneleri)	TS EN 450-1 / Annex B		
Kimyasal Analizler için Numune Hazırlama (ICP'ye eritiş)	-	200 g	
Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2		√
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (Titrimetrik)		√
Reaktif CaO	TS EN 197-1		√
Serbest CaO + Hacim Genleşmesi	TS EN 451-1 / TS EN 196-3		√
SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES		
MgO	ICP-OES		
Na <sub>2</sub> O	ICP-OES		
K <sub>2</sub> O	ICP-OES		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ICP-OES		
Reaktif SiO <sub>2</sub>	TS EN 197-1		
Çözünür P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TS EN 450-1		
<b>Özel Deneyler</b>			
Rutubet Tayini	Gravimetrik Metot	200 g	
Available Alkali (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	ASTM C 311		
28 Günlük Basınç Dayanımı	TS EN 197-1		√

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Cüruf Deneyleri</b>	<b>Metod/Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
Öğütülmüş yüksek fırın curufu - Beton, harç ve şerbette kullanım için - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri	<b>TS EN 15167</b>		
Numune Öğütme (Her 5 kg için)			
İncelik (Özgül Yüzey + Özgül Ağırlık)	TS EN 196-6/Dijital Piknometre Otomatik Blaine Cihazı	500 g	
Priz Süresi	TS EN 196-3	2 kg	
Aktiflik İndeksi (7-28 Günlük)	TS EN 15167-1	3 kg	
Aktiflik İndeksi (7-28 Günlük)	ASTM C-989	3 kg	
Rutubet Tayini	TS EN 15167/ Ek A	200 g	
Kimyasal Analizler için Numune Hazırlama (ICP'ye eritiş)	-		
Düzeltilmiş Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2		√
MgO	ICP-OES		
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Sülfür (S <sup>2-</sup> )	TS EN 196-2		√
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (Titrimetrik)		√

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Tras Deneyleri	Metod/Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
Doğal puzolan (tras)- Çimento ve betonda kullanılan-Tarifler, gerekler ve uygunluk kriterleri	<b>TS 25</b>		
Puzolanik Aktivite Deneyi için Numune Hazırlama	TS 25	3 kg	
Öğütülmüş Numunede Puzolanik Aktivite (7 Günlük)	TS 25		
Öğütülmüş Numunede Aktivite İndeksi (28-90 Günlük)	TS 25+T1		
Kimyasal Analiz için Numune Hazırlama (ICP'ye eritiş)	-		
SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ICP-OES	200 g	
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (Titrimetrik)		√
Reaktif SiO <sub>2</sub>	TS EN 197-1		
<b>Özel Deneyler</b>			
XRD Çekim + İnceleme	XRD	250 g	
Zeolit Miktarı Tayini	XRD		
Kayaç Adlandırma	XRD		
Rutubet Tayini	ASTM D 2216	200 g	√

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Silis Dumanı Deneyleri</b>	<b>Metod/Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
Silis dumanı - Betonda kullanılan - Bölüm 1: Tarifler, gerekler ve uygunluk kriterleri	<b>TS EN 13263-1</b>		
Bulamaçtaki Kuru Kütle İçeriği	TS EN 13263-1	200 g	
Puzolanik Aktivite Deneyi (28 Günlük)	TS EN 13263-1	3 kg	√
Puzolanik Aktivite Deneyi (7 Günlük)	ASTM C-1240	3 kg	√
Kimyasal Analiz için Numune Hazırlama (ICP'ye eritiş)	-	200 g	
Kızdırma Kaybı	TS EN 196-2		√
SiO <sub>2</sub>	ICP-OES		
Serbest CaO	TS EN 451-1		
SO <sub>3</sub>	TS EN 196-2		√
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2 (Titrimetrik)		√
Na <sub>2</sub> O	ICP-OES		
K <sub>2</sub> O	ICP-OES		
<b>Özel Deneyler</b>			
Serbest Silis	ASTM C 25	200 g	
Rutubet Tayini	Gravimetrik Metot		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TURKIYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTUSU LABORAT  
VE YETERLİLİK  
FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Kömür Analizleri</b>	<b>Standard</b>
<b>Komple Analiz Raporu</b>	
Numune Hazırlama	ASTM D2013 / ASTM D 2013M
Kaba Rutubet	ASTM D3302 / ASTM D3302M
Higroskopik Rutubet	ASTM D3173 / ASTM D7582
Toplam Rutubet	TS 690 ISO 589 / ISO 5068
Kül	ASTM D3174 / ASTM D7582
Toplam Kükürt	ASTM 4239
Uçucu Madde	ASTM D3175 / ASTM D7582
Üst Kalori	TS ISO 1928 / ASTM D5865
Alt Kalori	TS ISO 1928 / ASTM D5865
Sabit Karbon	ASTM D7582
<b>Kömür Analizleri</b>	<b>Standard</b>
Elementer Analiz (CHN)	ASTM D5373/ Elementel Analiz Cihazı
Elementer Analiz (CHN) (Parametre Başına)	ASTM D5373/ Elementel Analiz Cihazı
Kül Erime Noktası	TS ISO 540
Hardgrove Öğütülebilirlik Testi (HGI)	TS 3536
Kül Kükürt	
Kömürde Kül Hazırlama	ISO 1171



**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Yakıt Analizleri	Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
Elementer Analiz (CHN)	ASTM D5373/ Elementel Analiz Cihazı	100 g	√
Elementer Analiz (CHN) (Parametre Başına)	ASTM D5373/ Elementel Analiz Cihazı	100 g	√
Kül Erime Noktası	TS ISO 540	500 g	
Hardgrove Öğütülebilirlik Testi (HGI)	TS 3536	5 kg	
Sıvı Yakıt Kalorifik Analiz	ASTM D240		√
Sıvı Yakıt Toplam Kükürt Analizi	ASTM D1552		√
Sıvı Yakıt Kül Analizi	ASTM D482		√
Kömürde Kül Hazırlama	ISO 1171	200 g	
Kül Kükürt		1 kg	
Kömür Külü Komple Kimyasal Analiz	ICP-OES	20-30 g	
Yakıtta Toplam Karbon	ASTM D5373/ ASTM D5291	100 g	√
<b>Hammadde ve Atık Analizleri</b>			
Ağır Metal Ön İşlem (numune başına)	Mikrodalga Eritiş	100 g	
Klor/Flor Analiz Ön İşlem		100 g	
Ağır Metal Analiz (parametre başına)	ICP-MS/AAS	100 g	
Ağır Metal Analiz (toplu analiz, 16 element)	ICP-MS/AAS	100 g	
Klor/Flor Analiz	İyon Kromatografi	100 g	
Toplam Organik Karbon (TOC)	İşletme İçi Metot	100 g	√
Hammadde Toplam Karbon	İşletme İçi Metot	100 g	√
Atık Komple Kalorifik Analiz(Rutubet, kül, kükürt, uçucu madde, kalori)			
Atık Numune Hazırlama	TS EN 15443/TS EN 15413		
Atık Kaba Rutubet	GRAVİMETRİK METOT		
Atık Higroskopik Rutubet	TS EN 15414-3		
Atık Toplam Rutubet	GRAVİMETRİK METOT		
Atık Toplam Kül	TS EN 15403		
Atık Toplam Kükürt	LECO CHNS		
Atık Uçucu Madde	TS EN 15402		
Atık Üst Kalori	TS EN 15400		
Atık Alt Kalori	TS EN 15400		
Atık Toplam Karbon	TS EN 15407/ İşletme İçi Metot/ Elementel Analiz Cihazı	100 g	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

9

**\*Sera Gazı kapsamında yapılması istenen analizler için laboratuvar ile irtibata geçiniz.**

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Agrega Deneyleri</b>	<b>Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
<b>Beton Agregaları</b>	<b>TS 706 EN 12620</b>		
Agrega Tane Sınırı için Elek Analizi **	TS 3530 EN 933-1 / ASTM C136		
Yassılık Endeksi	TS 9582 EN 933-3		
Şekil Endeksi	TS EN 933-4		
Çok İnce Malzemenin Kalitesi İçin Metilen Mavisini	TS EN 933-9		
Tane Yoğunluğu + Su Emme Oranı	TS EN 1097-6 / ASTM C 127-128		
Yığın Yoğunluğu (Gevşek ve/veya sıkışık)	TS EN 1097-3 / ASTM C 29	3 kg	
Agrega Isıl ve Bozunma Özellikleri Bölüm 1: Donma-Çözülme Direnci	TS EN 1367-1	5 kg	
Agrega Isıl ve Bozunma Özellikleri Bölüm 2: Magnezyum Sülfat (MgSO4) Deneyi	TS EN 1367-2		
Parçalanma Direnci (Los Angeles) - 500 devir	TS EN 1097-2 / ASTM C-131	15 kg	
Parçalanma Direnci (Los Angeles) - 1000 devir	ASTM C-535	15 kg	
Aşınma Direnci (Mikro Deval)	TS EN 1097-1	10 kg	
Çivili Lastiklerden Kaynaklanan Aşınma Direnci (Nordik)	TS EN 1097-9	10 kg	
Kil Topakları ve Eriyebilir Parçacıklar Oranı	ASTM C-142		
Suda Çözünebilir klor ve sülfat için numune hazırlama *	TS EN 1744-1	3 kg	
Suda Çözünebilir Cl-	TS EN 1744-1	3 kg	
Suda Çözünebilir SO <sub>3</sub>	TS EN 1744-1	3 kg	
Asitte Çözünen SO <sub>3</sub>	TS EN 1744-1	200 g	
Toplam S	TS EN 1744-1	200 g	
Hafif Organik Kirlenmeler	TS EN 1744-1	5 kg	
Humus Muhtevası	TS EN 1744-1	2 kg	
Fulvo Asit Muhtevası	TS EN 1744-1	2 kg	
Alkali Silika Reaktivitesi	ASTM C 1260 / TS 13516 / <b>ASTM C 1567 / TS 13517</b>	5 kg	
Alkali Silika Reaktivitesi	TS 2517	4 kg	
XRD Çekim ve Mineralojik Analiz	XRD	250 g	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019 YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\* Suda çözünebilir Cl- ve suda çözünebilir SO<sub>3</sub> analizlerinin her ikisinin birden istenmesi durumunda numune hazırlama ücreti bir defa alınır.

\*\* Kırılmış olarak laboratuvarımıza ulaşan numunede yapılmaktadır. Çok ince malzeme miktarı analiz bedeline dahildir.

TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLI LİSTESİ 2020			
Su Deneyleri	Metod/Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
Beton-Karma Suyu-Numune Alma, Deneyler ve Beton Endüstrisindeki İşlemlerden Geri Kazanılan Su Dahil, Suyun, Beton Karma Suyu Olarak Uygunluğunun Tayini Kuralları	TS EN 1008	1,5 Litre	
Normal Kıvam + Priz Süresi	TS EN 196-3		
Basınç Dayanımı (7 Günlük)	TS EN 196-1		
Ön İnceleme ( Sıvı ve Katı Yağlar, Deterjanlar, Renk, Askıda Katı Madde, Koku,Organik Madde/ Var-Yok Analizleri)	TS EN 1008		
pH	Ph - metre		
SO <sub>4</sub>	TS EN 196-2		
Cl <sup>-</sup>	TS EN 196-2		
Na <sub>2</sub> O	TS EN 196-2		
K <sub>2</sub> O	TS EN 196-2		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Beton Deneyleri</b>	<b>Metod/Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
<b>TAZE BETON (Numune Karışımı,Hazırlanması) *</b>			
Kıvam (Çökme)	TS EN 12350-2	-	
Yoğunluk	TS EN 12350-6	-	
Hava Yüzdesi Tayini	TS EN 12350-7	-	
<b>SERTLEŞMİŞ BETON</b>			
Basınç Dayanımı - Küp Numune / Silindir Numune**	TS EN 12390-3	-	√
Yoğunluk (Sertleşmiş Beton)	TS EN 12390-7	-	
Beton Karışım Hesabı (DeneySEL Numune Üretimi + 3 Tip Agrega Deneyleri Dahil)	TS 802, <b>TS 13515</b> , <b>TS EN 206</b>	-	
<b>Özel Deneyler</b>			
Silindire Sıkıştırılmış Beton Yol için Beton Karışım Tasarımı****			
SO <sub>3</sub> ***	BS 1881	-	
Suda Çözünebilen Cl <sup>-</sup>	ASTM C 1218	-	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019 YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\* Beton karışım tasarımı müşteri tarafından bildirildiği durumlar için geçerlidir.

\*\* Silindir beton numunesi yüzey düzeltme işlemi numune başına 10 TL+KDV 'dir.

\*\*\* Betondaki çimento miktarı müşteri tarafından bildirilmelidir.

\*\*\*\*Gerekli agrega, su, çimento, **taze ve sertleşmiş beton deneyleri** dahildir.

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Kimyasal Katkı Deneyleri</b>	<b>Metod/Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
<b>Kimyasal Katkılar- Beton, Harç ve Şerbet İçin - Bölüm 2: Beton Katkıları- Tarifler ve Özellikler, Uygunluk, İşaretleme ve Etiketleme</b>	<b>TS EN 934-2</b>		
pH	Ph - metre	200 mL	
Toplam Katı Madde	TS EN 480-8		
Suda Çözünen Cl <sup>-</sup>	TS EN 480-10		
Na <sub>2</sub> O	TS EN 480-12		
K <sub>2</sub> O	TS EN 480-12		
Yoğunluk	<b>TS 781 ISO 758</b>		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Yapı Kireci Deneyleri	Standard	Numune Miktarı	Akreditasyon
Yapı kireci - Bölüm 1: Tarifler, özellikler ve uygunluk kriterleri	TS EN 459-1		
CaO+MgO	TS EN 459-2	500 g	
Toplam Karbon	İşletme İçi Metot		√
SO <sub>3</sub>	TS EN 459-2		
Serbest Kireç	TS EN 459-2		
Serbest Su Muhtevası	TS EN 459-2		
Kızdırma Kaybı	TS EN 459-2		
7 ve 28 Günlük Basınç Dayanımı	TS EN 196-1	3 kg	
Tane Sınıfı için Elek Analizi	TS EN 196-6	500 g	
Hacim Kararlılığı	TS EN 459-2	1 kg	
Priz Süresi	TS EN 196-3	2 kg	
Su İhtiyacı	TS EN 459-2	2 kg	
Akış ve Penetrasyon	TS EN 459-2	2 kg	
Su tutma	TS EN 459-2	2 kg	
Yığın Yoğunluğu	TS EN 459-2	1 kg	
Özel Deneyler		200 g	
Kristal Suyu Tayini	Gravimetrik Metot	500 g	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\*Sönmemiş Kireç dışındaki tüm kireç tiplerinde, CaO, MgO ve sülfat analiz sonuçlarının TS EN 459-1'deki çizelgelerle karşılaştırılabilmesi için yapılması zorunlu olan CO<sub>2</sub> (Toplam Karbon) analizinin ücreti ilgili analiz ücretlerine ilave edilir.

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Mikroskop Analizleri</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
<b>POLARİZE MİKROSKOP ANALİZİ (OPM)</b>		
Parlak Kesit Numune Hazırlama	<b>_en fazla 500 g kurutulmuş numune_ Klinker analizi numunesinin granül halde öğütülmeden ve ayrı paketlenmesi</b>	
Klinker Mikroskopik İnceleme (P.Kesit Num.Hazırl.+Fotoğraf +Kimyasal Analiz)		
Klinker Detaylı Mikroskopik İnceleme (P.Kesit Num.Hazırl.+Fotoğraf +Kimyasal Analiz+ Faz Miktarı Tayini + Kristal Büyüklüğü Tayini)		
Klinkerde Faz Miktarı Tayini (P.Kesit Num.Hazırl. Dahil)		
Klinkerde Kristal Büyüklüğü Tayini (P.Kesit Num.Hazırl. Dahil)		
İngilizce Ek Mikroskop Raporu		
<b>PETROGRAFİK ANALİZ (İnce Kesit Yöntemi)</b>		
Dijital Fotoğraf Çekimi (İnce kesit ve parlak kesit halinde hazır olan numuneler için; 10 fotoğraf)		
Tek Mineral İçin	<b>31.5&lt;D≤63 → 50 kg 16&lt;D≤31.5 → 25 kg 8&lt;D≤16 → 8 kg 4&lt;D≤8 → 2 kg D≤4 → 0.5 kg D= Parça Boyutu</b>	
<b>Kayaç ve Mineral Numuneleri İçin Petrografik Analiz</b>		
Mineralojik Bileşim, Yapı- Doku		
Nokta Sayma		
<b>Agrega Örneklerinde Petrografik Analiz</b>		
Mineralojik Bileşim, Yapı- Doku		
Nokta Sayma		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

Mineralojik Analiz	Standard / Metod	Numune Miktarı	Akreditasyon
<b>MİNERALOJİK ANALİZ (X- Işınları Difraktometresi)</b>			
XRD Çekim	XRD Cihazı	250 g	
XRD Çekim ve Mineralojik Analiz			
Rietveld Yöntemi ile Tam Kantitatif Faz Miktarı Tayini (XRD Çekim+İnceleme + Kimyasal Analiz Dahil)			
Yarı-kantitatif Faz Miktarı Tayini (Kalker, Alçıtaşı vb.) (XRD Çekim+İnceleme Dahil)			
Yarı-kantitatif Faz Miktarı Tayini (Kil ,Kayaç, Farin, Marn vb.) (XRD çekim+İnceleme dahil)			
XRD Çekimi ve Mineralojik Analiz+%Illit+%Montmorillonit			
XRD Çekimi ve Mineralojik Analiz+%Illit+%Montmorillonit+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
XRD Çekimi ve Mineralojik Analiz+%Illit+%Montmorillonit+Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Zeolit Adlandırma			
45 Mikron Mineral Tayini (Farinde) (XRD çekim+tüm mineralojik analiz dahil)			
125 Mikron Mineral Tayini (Farinde) (XRD çekim+tüm mineralojik analiz dahil)			
45 ve 125 Mikron Mineral Tayini (Farinde) (XRD çekim+tüm mineralojik analiz dahil)			
Kalsit eliminasyonu işlemi + Çekim + İnceleme			
Camsı Faz Tayini(XRD çekim+ Mineralojik analiz dahil)			
Kayaç Adlandırma			



TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTUSU LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020		
Kalibrasyon Hizmetleri	Metod/Standard	Akreditasyon
<b>Kalibrasyon Ölçümleri</b>		
BASMA TEST MAKİNASI ( ÇİMENTO PRES / 2-250 kN ) 5 DEĞER(%20-40-60-80-MAKS)	TS EN ISO 7500-1	√
BASMA TEST MAKİNASI ( ÇİMENTO PRESİ / 2-250 kN ) - İLAVE ARALIK(<%20MAKS -	TS EN ISO 7500-1	√
BASMA TEST MAKİNASI AYAR VERME İŞLEMİ ( ÇİMENTO PRES / 2-250 kN ) 5 DEĞER	TS EN ISO 7500-1	√
BASMA TEST MAKİNASI ( ÇİMENTO PRESİ / 2-20 kN ) - (20-250 kN ARALIĞINA İLAVE	TS EN ISO 7500-1	√
KÜL FIRINI ( 250 - 1200 °C ARASI - TEK SICAKLIK FİYATI )	EKSENEL SICAKLIK DAĞILIMI	√
KÜL FIRINI ( 250 - 1200 °C ARASI - İKİNCİ SICAKLIK VE SONRASI )	EKSENEL SICAKLIK DAĞILIMI	√
ETÜV ( 30 - 300 °C ARASI - TEK SICAKLIK FİYATI )	EURAMET / CG-20, DKD R-5-7, TS EN 60068-3-4	√
ETÜV ( 30 - 300 °C ARASI - İKİNCİ SICAKLIK VE SONRASI )	EURAMET / CG-20, DKD R-5-7, TS EN 60068-3-4	√
HASSAS VE STANDART TERAZİLER ( 20 KG'A KADAR )	EURAMET / CG-18	√
ENDÜSTRİYEL TERAZİLER ( 50 KG'A KADAR KANTAR )	EURAMET / CG-18	√
KÜR DOLABI (10 NOKTA SICAKLIK, 1 NOKTA NEM-0-200 °C / 70%-95% RH)	EURAMET / CG-20, DKD R-5-7, TS EN 60068-3-4	√
<b>Harç Laboratuvarı Cihazları Doğrulama Ölçümleri</b>		
BLAINE CİHAZI - 2 Lİ ÖLÇÜM	TS EN 196-6	
BLAINE CİHAZI - 3 Lİ ÖLÇÜM	TS EN 196-6	
HARÇ KALIBI ( 40 x 40 x 160 )	TS EN 196-1	
HARÇ KALIBI ( ASTM C109 )	ASTM C109	
SARŞMA CİHAZI ( CİHAZIN AĞIRLIK ÖLÇÜMÜ HARİÇ )	TS EN 196-1	
SARŞMA CİHAZI ( CİHAZIN AĞIRLIK ÖLÇÜMÜ DAHİL )	TS EN 196-1	
HARÇ KARIŞTIRMA CİHAZI ( 1 PALET VE 1 KOVA DAHİL )	TS EN 196-1	
MİKSER PALETİ ( FAZLADAN 1 ADET FİYATI )	TS EN 196-1	
MİKSER KOVASI ( FAZLADAN 1 ADET FİYATI )	TS EN 196-1	
MTM - KIRMA BAŞLIĞI ( 40 x 40 )	TS EN 196-1	
MTM - KIRMA BAŞLIĞI ( 50 x 50 )	ASTM C109	
LE-CHATELIER KALIBI	TS EN 196-3	
LE-CHATELIER KAZANI - MANUEL	TS EN 196-3	
LE-CHATELIER KAZANI - OTOMATİK	TS EN 196-3	
VİCAT CİHAZI ( İĞNE, SONDA, HALKA HARİÇ )	TS EN 196-3	
VİCAT İĞNESİ	TS EN 196-3	
VİCAT SONDASI	TS EN 196-3	
VİCAT HALKASI	TS EN 196-3	
YAYICILAR (BÜYÜK VE KÜÇÜK TAKIM) VE MASTAR	TS EN 196-1	
KALIP BAŞLIĞI HUNİ	TS EN 196-1	
ETALON KÜTLE	OIML R111-1:2004 - YERİNE KOYMA METODU	
Not: Tüm Kalibrasyon hizmetleri yerinde ve kalibrasyon hizmet şartlarına göre verilir.		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019 YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

\* 20 Adet Harç Kalıbından fazla Harç Kalıbı Kalibrasyonu mevcut ise; Kalıp Başlığı Huni, Yayıcı ve Mastar kalibrasyonları ücretsiz yapılır.

\* 20 Adet Harç Kalıbından fazla Harç Kalıbı Kalibrasyonu mevcut ise; ilk 20 Adet liste fiyatı, geriye kalanlar liste fiyatı üzerinden adet başı 10 TL indirim yap

\* Yerinde yapılacak kalibrasyonlar için mesafe ve talep edilen toplam cihaz miktarına göre Yol Masr

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Termal analiz</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
<b>DSC ANALİZLERİ</b>		
DSC Çekim	100gram	
DSC Çekim + İnceleme		

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Özel Testler</b>	<b>Standard</b>	<b>Numune Miktarı</b>	<b>Akreditasyon</b>
Öğütülebilirlik Tayini (Work Index)	TS 7700	20 kg	
Hammadde Pişme Testi (Kal, Kil, Demir Cevheri, Kömür)	Özel Metod	her malzemeden 1'er kg	
Hazır Farinde Pişme Testi	Özel Metod	1'er kg	
Kireçtaşı Reaktivite Testi	Özel Metod (Isıl İşlem)	3 kg	
Çimentolarda Sülfat Direnci Analizi (Portland Çimentosu - 14 günlük ölçüm)	ASTM C-452	5 kg	
Çimentolarda Sülfat direnci Analizi (Katkılı Çimentolar - 12 aylık ölçüm)	ASTM C-1012	5 kg	
Suda Kürlenmiş Çimentolarda Sülfat Direnci Analizi (14 günlük ölçüm)	ASTM C-1038	5 kg	
Sertleşmiş Betonda Donma Çözülme Direnci Tayini (Yüzeysel Yıpranma)	TSE CEN/TS 12390-9	-	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>Yeterlilik Deneyleri (LTP/RTP)</b>	<b>Standard</b>	<b>Akreditasyon</b>
LTP	TS EN ISO/IEC 17043 Yeterlilik Deneyleri	√
RTP (12'lik set)	TS ISO 13528 standardı	
RTP (52'lik set)	TS ISO 13528 standardı	
LTP İstatiksel Değerlendirme Bedeli	TS ISO 13528 standardı	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

**TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI DENEY, KALİBRASYON VE YETERLİLİK FİYATLARI LİSTESİ 2020**

<b>HİZMET ÜCRETLERİ</b>	<b>Açıklama</b>
Mikroyapı Analizleri Eğitimi (1 gün)	* Ücretler 1 kişi için belirlenmiştir. Katılımcı sayısının 1 kişiden fazla olması durumunda %10 indirim uygulanır.
Yapı Malzemelerinde Mineralojik Analiz (XRD Analizi ve Rietveld Metodu) Eğitimi (2 gün)	
Uygulamalı Kalibrasyon ve Doğrulama Eğitimi (1 gün)	
Günlük İşbaşı Eğitimi *	
Genel Metroloji ve Kalibrasyon Teknik Eğitimi (1 gün)	3-5 kişi arası 1000 TL 5-15 kişi arası 1500 TL 15 kişiden fazla olması durumunda kişi başı 100 TL eklenecektir
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama	
Güvenlik Bilgi Formu Revizyonu	

KKL.FR.28 REV.NO/TARİH:03/04.01.2019

YÜRÜRLÜK TARİHİ: 25.02.2019

NOT: Eğitimlerin fabrikada verilmesi durumunda fiyatlar değişkenlik gösterecektir.

**AR-GE ENSTİTÜSÜ – DENEY LABORATUVARLARI**  
**TEST/ANALİZ HİZMET ŞARTLARI**

**A) BAŞVURU**

- 1 Test/analiz yaptırmak isteyen müşterimiz, bir dilleçe ile veya ekte örneği verilen başvuru dilleçesindeki 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, fiyat listemizde verilen miktarlarda, uygun şekilde hava almayacak ve/veya dökülmeyecek şekilde ambalaj içinde getirilmeli, tizerinde numune ile ilgili açıklayıcı bilgileri (getirilen numunenin adı, kodu, kuruluş adı, numuneleme tarihi gibi) içeren bir etiket olmalıdır. Numune üzerindeki tanımlama ile dilleçedeki tanımlama aynı 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 dilleçesi 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.
- 8 Kargoyla gelen numunelerin uygunsuzluk şartları 3 gün içinde müşteriye iletilir. Müşteriden bir hafta içinde geri dönüş yapılmaması halinde numune/numuneler imha edilir ve dilleçesi Lab. kayıtlarında saklanır.
- 9 Belirtilen kriterlerden herhangi birinin eksik olması durumunda Lab. Sorumlusuna/Uzmanına bilgi verilerek numunenin kabulü yapılmaz ve müşteriye bilgi verilir.

**B) HİZMET BEDELİNİN ÖDENMESİ**

- 1 Üyelerimiz dışındaki firmalar için hizmet bedelinin banka hesabına yatırılmasını ve ilgili dekontun fakslanması veya elden iletmesini takiben kaydı talimata uygun yapılarak analizine başlanır.
- 2 Hizmetler için, Kuruluş dışına personel gönderilmesi halinde, personelin yol, konaklama ve işaeleri müşteri tarafından karşılanır.
- 3 Gönderilen numunenin kargo ücreti müşteriye aittir.
- 4 Hatalı paketleme veya kargoda meydana gelebilecek hasarlardan laboratuvarlarımız sorumlu değildir.
- 5 Ücretler KDV hariç verilmiştir.
- 6 Test/Analiz raporu hazırlandıktan sonra faturası kesilir ve müşteriye gönderilir.

**C) RAPORLAMA**

- 1 Başvuru dilleçesinde istenen test/analizler için sadece bir rapor düzenlenir. Birden fazla numune için ayrı ayrı rapor isteniyorsa, istek yazısında bunun belirtilmesi gerekir.
- 2 Özellikle talep edilmediği durumlarda uygunluk değeriendirilmesi yapılmaz. Ölçüm sonucu, ölçüm belirsizliği ile birlikte dikkate alınır. Sonuç; ölçüm belirsizliği ile beraber dikkate alındığında, ilgili standardın limitleri içerisinde yer alıyor ise uygun kabul edilir.
- 3 Analiz raporu ve fatura başvuru dilleçesinde belirtilen adrese gönderilir. Dilleçede belirtilen adres/faks dışında farkh bir adrese gönderilmesi istenirse bu durumun müşteri tarafından yazılı olarak Kuruluşumuza bildirilmesi gerekir.
- 4 Herhangi bir nedenle (tekrar rapor düzenleme, kaybolma, yırtılma vs.) test/analiz raporu **75 TL+KDV** ödeme karşılığı yenilenir.
- 5 Herhangi bir kodu-tanımı bulunmayan numunelere akreditasyon kapsamı dahilinde işlem yapılmayıp, TÜRKAK logolu sertifika düzenlenmez.
- 6 Türkçe dilde hazırlanan rapora ek olarak İngilizce dilde rapor istenirse **125 TL+KDV** ücret karşılığı İngilizce rapor hazırlanır.
- 7 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. Gerekteğinde, 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 edildiđi 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.
- 9 Yasal Otoritenin istemesi durumunda, müşteri bilgileri ve analiz raporu **kanunen yasaklanmadığı sürece** müşteri bilgisi dahilinde paylaşılır. Müşteri haricinde (şikayetçi, düzenleyici merciler) müşteri hakkında elde edilen bilgiler, müşteri ve laboratuvar arasında gizli olarak tutulur.
- 10 TÇMB Ar-Ge Enstitüsü Müşterilerinin/Katılımcıların gizliliğinin korunmasının sağlanması kaydıyla, katılımcılar veya diğer müşteriler ile müşterin taleplerini açıkladığı kavuşturma ve yapılan işle ilgili olarak kurumumuzun performansını izleme konularında iş birliğine açıktır.
- 11 Müşteri deney ya da kalibrasyon için şartnameye veya standartta uygunluk beyanı talep ederse (geçti/kaldı, tolerans içi/tolerans dışı) şartname veya standart tarafından tarif edilmiş bir karar kuralı yok ise bu konuda Ar-Ge Enstitüsü tarafından hazırlanmış olan karar kuralı talimatına uygun hareket edilir

**BANKA BİLGİSİ:** Akbank, Çukurobar Şubesi, EÇKA İşletmeleri, H. No: 49679 IBAN No: TR67 0004 6011 8788 8000 0496 79

## TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİCİLERİ BİRLİĞİ 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 karşılığı yenilenir.
11. Ölçüm için gönderilen cihazların kargo ücreti firmanıza 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) firmanıza hizmetin bitiminde fatura edilecektir.
16. Kalibrasyon teklifinin kabul edilmesi durumunda yukarıda sözü edilen şartların tamamı müşteri tarafından kabul edilmiş sayılır.

### ADRES

Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği, Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark Dilek Binası 1605. Cadde 06800 Bilkent/ANKARA

TEL: 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 www.ecka.com.tr

### BANKA BİLGİSİ

Akbank, Çukurambar Şubesi

EÇKA İşletmeleri, Hesap No: 9679 IBAN No: TR67 0004 6011 8788 8000 0496 79