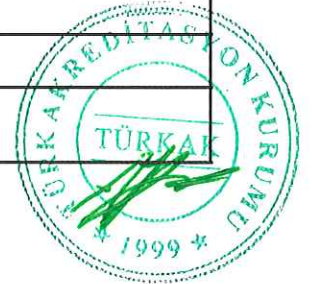


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/4)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0059-T	<b>T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b> Araştırma Ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı	
	Akreditasyon No: AB-0059-T Revizyon No: 013 Tarih: 24.09.2018	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Karayolları Genel Müdürlüğü, Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı İnönü Bulvarı No:14 Yüce-tepe 06100 ANKARA/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0 312 449 75 50 <b>Faks</b> : 0 312 449 70 35 <b>E-Posta</b> : argekalite@kgm.gov.tr <b>Website</b> : www.kgm.gov.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Çözünmeyen Kalıntının Hidroklorik Asit ve Sodyum Karbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) ile Tayini	TS EN 196-2
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Sülfat (SO <sub>3</sub> ) Tayini	TS EN 196-2
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Kızdırma Kaybı Tayini	TS EN 196-2
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Basınç Dayanımı Tayini	TS EN 196-1
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Eğilme Dayanımı Tayini	TS EN 196-1
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Standart Kıvam Tayini	TS EN 196-3
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Priz Başlangıç Süresinin Tayini	TS EN 196-3
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Priz Bitiş Süresinin Tayini	TS EN 196-3
Çimento ve Benzeri Yapı Malzemeleri	Genleşme Tayini	TS EN 196-3
Sertleşmiş Beton (Silindir)	Deney Numunelerinin Basınç Dayanımının Tayini	TS EN 12390-3
Sertleşmiş Beton (Küp)	Deney Numunelerinin Basınç Dayanımının Tayini	TS EN 12390-3
Doğal Taşlar	Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini	TS EN 13755
Zeminler	Tek Eksenli Büzülmenin Tayini	TS 1900-1
Zeminler	Birim Hacim Kütleinin Belirlenmesi (Sıvıya Daldırma Yöntemi)	TS EN ISO 17892-2



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/4)

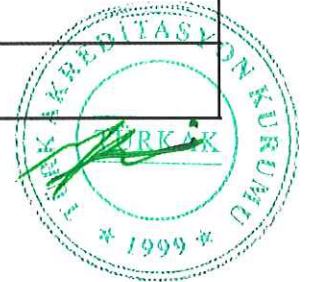
### Akreditasyon Kapsamı



T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI KARAYOLLARI GENEL  
MÜDÜRLÜĞÜ Araştırma Ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Akreditasyon No: AB-0059-T  
Revizyon No: 013 Tarih: 24.09.2018

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Zeminler	Tek Yönlü Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini (Logaritma Zaman Yöntemi)	TS EN ISO 17892-5 TS 1900-2 Deney 2 (*21.05.2018 tarihinde yürürlükten kalkmış ancak kuruluşun talebine istinaden geçici bir süre ile akreditasyon kapsamında yer verilmiştir.)
Zeminler	Tek Yönlü Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini (Karekök Zaman Yöntemi)	TS EN ISO 17892-5 TS 1900-2 Deney 2 (*21.05.2018 tarihinde yürürlükten kalkmış ancak kuruluşun talebine istinaden geçici bir süre ile akreditasyon kapsamında yer verilmiştir.)
Zeminler	Tane Yoğunluğunun Belirlenmesi (Sıvı Piknometresi Yöntemi)	TS EN ISO 17892-3
Zeminler	Kayma Direncinin Üç Eksenli Hücrede (Konsolidasyonsuz - Drenajsız, UU Tipi) Tayini	TS 1900-2
Zeminler	Şişme Yüzdesinin Tayini	TS 1900-2 /T1
Zeminler	Şişme Basıncının Tayini	TS 1900-2/ T1
Zeminler	Su İçeriğinin Belirlenmesi (Etüvde Kurutma Yöntemi)	TS EN ISO 17892-1
Su	pH tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
Bitümlü Karışımlar - Sıcak Asfalt Karışımları	Maksimum Teorik Özgül Ağırlığının Tayini	AASHTO T 209
Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar	İğne Batma Derinliği Tayini	TS EN 1426
Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar	Yumuşama Noktası Tayini Halka ve Bilye Metodu	TS EN 1427
Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar	Yoğunluk ve Özgül Ağırlığın Ölçümü-Kılcal-Kapaklı Piknometre Metodu	TS EN 15326 + A1



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/4)

### Akreditasyon Kapsamı



T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI KARAYOLLARI GENEL  
MÜDÜRLÜĞÜ Araştırma Ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı


Akreditasyon No: AB-0059-T  
Revizyon No: 013 Tarih: 24.09.2018

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bitümler ve Bitümlü Bağlayıcılar	Modifiye Bitümde Elastik Geri Dönme Tayini	TS EN 13398
Agregalar	İri Agregada Bağlı Yoğunluğun (Özgül Ağırlık) ve Su Emme Oranının Tayini	TS EN 1097-6
Agregalar	İri Agregada Bağlı Yoğunluğun (Özgül Ağırlık) ve Su Emme Oranının Tayini	AASHTO T 85
Agregalar	Los Angeles Deneyi ile Parçalanmaya Karşı Direncin Tayini	AASHTO T 96
Agregalar	Los Angeles Deneyi İle Parçalanmaya Karşı Direncin Tayini	TS EN 1097-2
Agregalar	İnce Malzemenin Değerlendirilmesi - Metilen Mavisini Deneyi	TS EN 933-9+A1
Agregalar	Mineral Agregada 0,075 mm Göz Açıklıklı Elekten Geçen İnce Maddenin Yıkama Yöntemi ile Tayini	AASHTO T 11
Agregalar	İnce ve İri Agregalarda Elek Analizi Deney Yöntemi	AASHTO T 27
Zeminler	Tane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi (Eleme Yöntemi)	TS EN ISO 17892-4
Zeminler	Likit Limitin Çarpmalı Cihaz İle Tayini (Üç Nokta Yöntemi İle Ölçüm)	AASHTO T 89
Zeminler	Plastik Limitin Tayini ve Plastisite İndisinin Bulunması	AASHTO T 90
Zeminler	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık - Su İçeriği 4,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi (Yüksek Enerji)	AASHTO T 180
Zeminler	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık -Su İçeriği 4,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi (Yüksek Enerji)	TS 1900-1
Zeminler	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık - Su İçeriği Bağlıntısının 2,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi (Standart Enerji)	AASHTO T 99



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/4)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0059-T</p>	<p>T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Araştırma Ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0059-T Revizyon No: 013 Tarih: 24.09.2018</p>
---	---

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Zeminler	Zeminde Kuru Birim Hacim Ağırlık - Su İçeriği Bağlıntısının 2,5 Kilogramlık Tokmakla Elde Edilmesi (Standart Enerji)	TS 1900-1
Zeminler	pH Değerinin Tayini	TS ISO 10390
Yol Çizgi Boyaları	Katı Madde İçeriği Tayini	TS EN 12802
Yol Çizgi Boyaları	Toplam Bağlayıcı Madde Miktarı Tayini (%)	TS EN 12802
Yol Çizgi Boyaları	Beyaz Titanyum Pigmentleri (Rutil) TiO <sub>2</sub> Miktarı Tayini (%)	ASTM D 1394 (TS EN 12802 EK-B ye göre Bağlayıcısı Uzaklaştırılmış Numune )
Yol Çizgi Boyaları	Depolama Kararlılığı Tayini	TS EN 1871
Yol Çizgi Boyaları	Kusma Direnci Tayini	TS EN 1871
Yol Çizgi Boyaları	Kromatiklik Koordinatları ve Aydınlatma Faktörü	TS EN 1871
Cam Kürecik	Tane Büyüklüğü Dağılımı Deneysel	TS EN 1423

KAPSAM SONU



**Kadir Kayıhan CABIOĞLU**  
Genel Sekreter V.