



**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**

# AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)**  
**Enerji Enstitüsü**  
**Deney Laboratuvarları**  
Barış Mahallesi Dr. Zeki Acar Caddesi No:1 Gebze  
41470 KOCAELİ / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

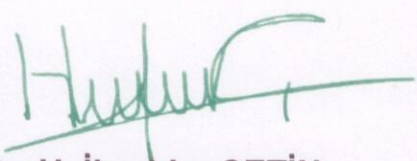
**Akreditasyon No : AB-0378-T**

**Akreditasyon Tarihi : 11 Mayıs 2010**

**Revizyon Tarihi / No : 9 Eylül 2014 / 04**


Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **8 Eylül 2018** tarihine kadar geçerlidir.



  
**Dr. H. İbrahim ÇETİN**  
Genel Sekreter Vekili

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/6)

## Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0378-T</p>	<b>TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)</b> <b>Enerji Enstitüsü</b>	
	Akreditasyon No: AB-0378-T Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Barış Mahallesi Dr. Zeki Acar Caddesi No:1 Gebze 41470 KOCAELİ / TÜRKİYE	<b>Tel</b> : 0 262 677 27 00 <b>Faks</b> : 0 262 641 23 09 <b>E-Posta</b> : mam.ee@tubitak.gov.tr <b>Website</b> : www.mam.gov.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Benzin, Havacılık Yakıtı	Doktor Testi	TS 2884
Benzin	Araştırma Oktan Sayısı Tayini	ASTM D 2699 EN ISO 5164 TS EN ISO 5164
Benzin	Motor Oktan Sayısı Tayini	ASTM D 2700 EN ISO 5163 TS EN ISO 5163
Benzin, Yakıt Nafta	Oksidasyon Kararlılığı Tayini	EN ISO 7536 ASTM D 525 TS 2646 EN ISO 7536
Benzin	Kurşun Miktarı Tayini (AAS metodu)	EN 237 TS EN 237
Benzin	Benzen Miktarı Tayini (Gaz Kromatografisi Metodu)	EN 12177 TS EN 12177
Benzin	Buhar Basıncı Tayini	EN 13016-1 TS EN 13016-1
Benzin	Kurşunsuz Benzinde Gözle Görünüm	TS EN 228
Benzin	Oksijen ve Oksijenli Bileşikler Tayini	EN 13132 TS EN 13132
Benzin, Motorin, Havacılık Yakıtı, Gazyağı, Yakıt Nafta	Distilasyon Deneyi	ASTM D 86 EN ISO 3405 TS EN ISO 3405
Benzin, Nafta, Havacılık Yakıtları	Mevcut Gum Miktarı Tayini	ASTM D 381 EN ISO 6246 TS EN ISO 6246



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/6)

### Akreditasyon Kapsamı

 <p><b>TÜRKAK</b> Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0378-T</p>	<p><b>TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)</b> Enerji Enstitüsü</p> <p>Akreditasyon No: AB-0378-T Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Benzin, Motorin, Gazyağı, Havacılık Yakıtı, Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı, Yakıt Nafta	Yoğunluk Tayini	ASTM D 4052 EN ISO 12185 TS EN ISO 12185
Motorin, Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı	Kül Tayini	ASTM D 482 EN ISO 6245 TS EN ISO 6245
Motorin, Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı, Gaz Yağı	Parlama Noktası Tayini	ASTM D 93 EN ISO 2719 TS EN ISO 2719
Fuel Oil	Sıvı Yakıtlarda Isıl Değer Tayini	ASTM D 240 TS 1740
Motorin, Fuel Oil, Denizcilik Yakıtları, Havacılık Yakıtı	Kükürt Miktarı Tayini	EN ISO 8754 TS EN ISO 8754
Motorin	Oksidasyon Kararlılığı Tayini	EN ISO 12205 TS EN ISO 12205
Motorin, Denizcilik Yakıtı	Yağlayıcılık Özelliği Tayini	EN ISO 12156-1 TS EN ISO 12156-1
Motorin	Toplam Kirlilik Tayini	EN 12662 TS EN 12662
Motorin	Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini	EN 116 EN 116 A/C TS EN 116 TS EN 116 A/C
Benzin, Motorin, Gazyağı, Havacılık Yakıtı	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	ASTM D 130 EN ISO 2160 TS 2741 EN ISO 2160
Fuel Oil, Denizcilik Yakıtları, Baz Yağlar	Akma Noktası Tayini	ASTM D 97 ISO 3016 TS 1233 ISO 3016



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/6)

### Akreditasyon Kapsamı



#### TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM) Enerji Enstitüsü

Akreditasyon No: AB-0378-T

Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Motorin, Baz Yağlar	Su Tayini ( Karl Fisher Kulometrik Metot)	ASTM D 6304 EN ISO 12937 TS 6147 EN ISO 12937
Benzin, Havacılık Yakıtları, Gazyağı	Merkaptan Kükürt Tayini	ASTM D 3227 TS 8456 ISO 3012 ISO 3012
Benzin, Havacılık Yakıtları	Hidrokarbon Tiplerini Tayini (FIA metodu)	ASTM D 1319 EN 15553 TS EN 15553
Havacılık Yakıtları, Motorin, Denizcilik Yakıtı	Asit Sayısı Tayini	ASTM D 664
Motorin, Denizcilik Yakıtı	Bulutlanma Noktası Tayini	ASTM D 2500 EN 23015 TS 2834 EN 23015
Motorin, Fuel Oil, Havacılık Yakıtları, Denizcilik Yakıtları, Gazyağı, Baz Yağlar, Madeni Yağlar	Kinematik Viskozite Tayini	ASTM D 445 EN ISO 3104 TS 1451 EN ISO 3104 ISO 3105 ASTM D 446
Baz Yağlar, Madeni Yağlar	Viskozite İndeksi Tayini	TS 3096 ISO 2909
Havacılık Yakıtları	Donma Noktası Tayini	ASTM D 7153
Motorin, Denizcilik Yakıtları, Fuel Oil	Karbon Kalıntısı Tayini	ASTM D 4530 EN ISO 10370 TS 6148 EN ISO 10370
Benzin, Motorin, Nafta, Gazyağı, Havacılık Yakıtları	Kükürt Miktarı Tayini (Ultraviöle Floresans Methodu)	EN ISO 20846 TS EN ISO 20846 ASTM D 5453
Havacılık Yakıtları	JFTOT	ASTM D 3241 TS ISO 6249
Gazyağı	Kerosenin Yanma Kalitesi Tayini	ASTM D 187 TS 2549



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/6)

## Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0378-T</p>	<p><b>TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)</b> <b>Enerji Enstitüsü</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0378-T Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gazyağı, Jet Yakıtı, Nafta	Otomatik Metod ile Renk Tayini (Saybolt Renk Tayini)	ASTM D 156 ASTM D 6045 TS 2991
Denizcilik Yakıtı	Gözle Görünüm	TS ISO 8217
Motorin, Denizcilik Yakıtı	Setan İndisi Tayini	EN ISO 4264 TS EN ISO 4264
Motorin	Aromatik Hidrokarbon Tiplerinin Tayini	EN 12916 TS EN 12916
Motorin	Yağ Asidi Metil Esteri (YAME) Tayini	EN 14078 TS EN 14078
Motorin ve YAME karışımı	Oksidasyon Kararlılığı Tayini	EN 15751 TS EN 15751
Motorin, Denizcilik Yakıtı, Bazyağı	Otomatik Metod ile Renk Tayini (ASTM Renk)	ASTM D 6045
Motorin	Setan Numarası Tayini	EN 5165 ASTM D 613 TS 10317 EN ISO 5165
Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı	Toplam Tortu Tayini (Sıcak süzme ile)	ISO 10307-1 TS ISO 10307-1
Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı	Toplam Tortu Tayini (Yaşlandırma ile)	ISO 10307-2 TS ISO 10307-2
Fuel Oil, Denizcilik Yakıtı	Su Miktarı Tayini (Damıtma metodu)	EN 1428 TS EN 1428
Fuel Oil	Fuel Oilde Gözle Görünüm	TS 2177
Gazyağı	Gazyağında Gözle Görünüm	TS 3355
Doğal Gaz	Hesapla Isıl Değer, Bağlı Yoğunluk, Yoğunluk ve Wobbe Endeksi Tayini	TS EN ISO 6976 ISO 6976
Doğal Gaz	Kompozisyon Analizi (GC)	TS EN ISO 6974-1,2,6, TS EN ISO 6975 EN ISO 6974-1,2,6, EN ISO 6975



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/6)

## Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0378-T</p>	<p><b>TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)</b> <b>Enerji Enstitüsü</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0378-T Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kömür	Üst Isıl Değer Tayini	ASTM D 5865
Kömür	Kömür ve Kokta Uçucu Madde Tayini	ASTM D 3175
Kömür	Bombalı Kalorimetrede Üst Isıl Değer ve Alt Isıl Değerin Belirlenmesi	ISO 1928 TS ISO 1928
Kömür	Kömür ve Kokta Nem Tayini	ASTM D 3173
Kömür	Kömür ve Kokta Kısa Analiz	ASTM D 7582
Kömür	Kömür ve Kokta Kül Tayini	ASTM D 3174
Kömür	Yüksek Sıcaktaki Fırında Yakma Metodu ile Kükürt Tayini	ASTM D 4239
Kömür	Serbest Kabarma İndeksi Tayini	ASTM D 720
Kömür	Kömür Numunelerinin Analiz İçin Hazırlama Yöntemi	ASTM D 2013
Akümülatör	Akümülatörler - Sabit Kurşun Asit - Bölüm 21: Valf ile Ayarlanan Tipler - Deney Metotları Madde 5.6: Müşteri Deneyi Madde 6.11 Boşaltma Kapasitesi	TS 1352-2 EN 60896-21
Akümülatör	Akümülatörler- Sabit Kurşun Asit- Bölüm 21: Valf ile Ayarlanan Tipler- Deney Metotları. Madde 6.3-Kısa Devre Akımı ve Doğru Akım İç Direnci	TS 1352-2 EN 60896-21
Pil	Sekonder Hücreler ve Piller - Alkali veya Diğer Asit Olmayan Elektrolitler İçeren - Taşınabilir, Sızdırmaz, Yeniden Doldurulabilir, Tek Hücreli - Bölüm 2: Nikel-Metal Hidrür. Madde 7.1. Deney Amaçları için Doldurma İşlemi Madde 7.2.1. 20°C'de Boşalma Performansı Madde 7.2.2. 0°C'de Boşalma Performansı	TS EN 61951-2



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/6)

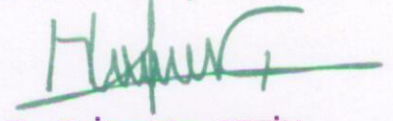
Akreditasyon Kapsamı

 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0378-T</p>	<p><b>TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)</b> Enerji Enstitüsü</p> <p>Akreditasyon No: AB-0378-T Revizyon No: 04 Tarih: 9 Eylül 2014</p>
--	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Pil, Batarya	Sekonder Hücreler ve Piller - Alkali veya Diğer Asit Olmayan Elektrolitler İçeren - Sekonder lityum piller ve taşınabilir uygulamalar için bataryalar. Madde 7.1. Deney Amaçları için Doldurma İşlemi Madde 7.2.1. 20°C'ta Boşalma Performansı Madde 7.2.2. -20°C'ta Boşalma Performansı	TS EN 61960 IEC 61960
Jet Yakıtı	Abel Kapalı Kap Yöntemi İle Parlama Noktası Tayini	EN ISO 13736 TSE EN ISO 13736

KAPSAM SONU



  
**Dr. H. İbrahim ÇETİN**  
Genel Sekreter Vekili