


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/6)  
Akreditasyon Kapsamı

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0549-T	<b>OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : ATATÜRK MAH. İNÖNÜ BLV. NO:52 /19 ALIAĞA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 216 522 6900 Fax : - E-Posta : oft-dl-ts17025@opetfuchs.com.tr Web Sitesi : www.opetfuchs.com.tr	

Kimyasallar ve Kimyasal Ürünler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Antifriz	Kaynama Noktası Tayini	ASTM D1120
Antifriz	Rezerve Alkalilik Tayini	ASTM D1121
Antifriz	pH Tayini	ASTM D1287 TS 4614
Antifriz	Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi	ASTM D5931
AUS 32	Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi	ASTM D4052 TS EN ISO 12185 ISO 12185
AUS 32	Üre Miktarı Tayini Kırma İndisi Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek C ISO 22241-2 Ek C
AUS 32	Kırma İndisi Tayini	TS ISO 22241-2 Ek C ISO 22241-2 Ek C
AUS 32	Alkalilik Miktarı Tayini Potansiyometrik Titrasyon Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek D ISO 22241-2 Ek D
AUS 32	Biüre Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek E ISO 22241-2 Ek E
AUS 32	Aldehit Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek F ISO 22241-2 Ek F
AUS 32	Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini Gravimetrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek G ISO 22241-2 Ek G
AUS 32	Fosfat (PO <sub>4</sub> ) Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek H ISO 22241-2 Ek H



 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0549-T	<b>OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> ATATÜRK MAH. İNÖNÜ BLV. NO:52 /19 ALIĞA İzmir / Türkiye	<b>Telefon :</b> +90 216 522 6900 <b>Fax :</b> - <b>E-Posta :</b> oft-dl-Hs17025@opetfuchs.com.tr <b>Web Sitesi :</b> www.opetfuchs.com.tr	
AUS 32	Kalsiyum (Ca), Demir (Fe), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Krom (Cr), Nikel (Ni), Alüminyum (Al), Magnezyum (Mg), Sodyum (Na) ve Potasyum (K) Miktarları Tayini  ICP-OES Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek I ISO 22241-2 Ek I
AUS 32	Özdeşlik Tayini  FTIR Spektrometri Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek J ISO 22241-2 Ek J
Antifriz	Donma Noktası Tayini	ASTM D1177

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/6)  
Akreditasyon Kapsamı




OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0549-T  
Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024


Yağlayıcılar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Madeni Yağlar	Parlama Noktası Tayini Cleveland Açık Kap Yöntemi	ASTM D92 TS EN ISO 2592
Madeni Yağlar	Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Yöntemi	ASTM D93 TS EN ISO 2719
Madeni Yağlar, Gresler	Su Miktarı Tayini Damıtma Yöntemi	ASTM D95 TS ISO 3733
Madeni Yağlar	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	ASTM D130 TS 2741 EN ISO 2160
Madeni Yağlar	Saybolt Rengi Tayini Saybolt Kromometre Yöntemi	ASTM D6045
Madeni Yağlar	Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	ASTM D445 TS EN ISO 3104
Madeni Yağlar	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Potensiyometrik Titrasyon Yöntemi	ASTM D664
Madeni Yağlar	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Susuz Ortamda Potensiyometrik Titrasyon Yöntemi	TS 2432 EN 12634
Madeni Yağlar	Su Varlığında Pas Önleme Özelliği Testi	ASTM D665 TS 6830 ISO 7120
Madeni Yağlar	Köpürme Özelliği Tayini	ASTM D892 TS 1834 ISO 6247
Madeni Yağlar	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Belirteç Yöntemi	ASTM D974 TS 9178 ISO 6618
Madeni Yağlar	Kırma İndisinin Tayini	ASTM D1218 TS 4368 ISO 5661
Madeni Yağlar	ASTM Rengi Tayini	ASTM D1500 ASTM D6045 TS 1713 ISO 2049
Madeni Yağlar	Yağların Sudan Ayrılma Özelliği Tayini	ASTM D1401 TS 6122 ISO 6614
Madeni Yağlar	Viskozite İndisi Hesaplanması	ASTM D2270 TS ISO 2909
Madeni Yağlar	Bulutlanma Noktası Tayini	ASTM D2500 TS 2834 EN 23015
Madeni Yağlar	Akma Noktası Tayini	ASTM D97 TS EN ISO 3016



 <p style="text-align: center;"><b>OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024</p>		
Madeni Yağlar	Viskozite Yoğunluk Sabiti Hesaplanması	ASTM D2501 TS 7113
Madeni Yağlar	Yağların Molekül Ağırlığı Tayini Viskozite ile Hesaplama Yöntemi	ASTM D2502 TS 5215
Madeni Yağlar	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D2783
Madeni Yağlar	Toplam Baz Sayısı (TBN) Tayini Potensiyometrik Perklorik Asit Titrasyonu Yöntemi	ASTM D2896 TS ISO 3771
Madeni Yağlar	Düşük Sıcaklıklarda Viskozite Tayini Döner Viskozimetre (Brookefield) Yöntemi	ASTM D2983 TS 13488
Madeni Yağlar	Karbon Dağılımı ve Yapısal Grup Dağılımı Hesaplaması n-d-M Yöntemi	ASTM D3238 TS 6519
Madeni Yağlar	Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi	ASTM D4052 TS EN ISO 12185 ISO 12185
Madeni Yağlar	Pentanda Çözünmeyen Maddelerin Tayini Membran Süzme Yöntemi	ASTM D4055 TS 7713
Madeni Yağlar	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D4172 TS 5715
Madeni Yağlar	Katkı Elementleri Miktarı Tayini -Kalsiyum (Ca), Bakır (Cu) Çinko (Zn), Magnezyum (Mg) Bor (B), Molibden (Mo) Sodyum (Na), Fosfor (P) ve Kükürt (S) ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	ASTM D4951
Madeni Yağlar	Katkı Elementleri, Aşınma Metalleri ve Kirlenici Miktarlarının Tayini - Alüminyum (Al), Bor (B), Baryum (Ba), Kalsiyum (Ca), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Silisyum (Si), Kalay (Sn), Titanyum (Ti) ve Çinko (Zn) ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	ASTM D5185 TS 13351
Madeni Yağlar	Görünür Viskozite Tayini Soğuk Krank Benzeştiricisi Yöntemi	ASTM D5293 TS 1896
Madeni Yağlar	Akma Noktası Tayini Otomatik Tilt Yöntemi	ASTM D5950
Madeni Yağlar	Su Miktarı Tayini Kulometrik Karl Fischer Titrasyon Yöntemi	ASTM D6304 TS 6147 EN ISO 12937
Madeni Yağlar	Dinamik Viskozite ile Yoğunluk Tayini ve Kinematik Viskozitenin Hesaplanması Stabinger Yöntemi	ASTM D7042
Madeni Yağlar	Kullanılmış Yağların Değerlendirilmesi FTIR Yöntemi	ASTM E2412
Gresler	Penetrasyon Tayini	ASTM D217 TS ISO 2137



OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024	
Gresler	Damlama Noktası Tayini	ASTM D566 TS 1267 ISO 2176
Gresler	Yağ Ayrışması Tayini	ASTM D1742 TS 2263
Gresler	Damlama Noktası Tayini Geniş Sıcaklık Aralığında	ASTM D2265 TS 5937 ISO 6299
Gresler	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D2266 TS EN ISO 20623
Gresler	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D2596 TS EN ISO 20623
Gresler	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	ASTM D4048
Madeni Yağlar	Sabunlaşma Sayısı Tayini Titrimetrik Yöntem	ASTM D 94 TS 4730 ISO 6293-1 TS ISO 6293-2
Madeni Yağlar	Katkı Elementleri, Aşınma Metalleri ve Kirlenici Miktarlarının Tayini Baryum (Ba), Bakır (Cu), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Fosfor (P), Çinko (Zn), Klor (Cl), Kükürt (S) Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WDXRF) Yöntemi	ASTM D6443 DIN 51399-2
Madeni Yağlar (Kesme Yağları)	Pas Önleme Özelliklerinin Tayini Demir Talaşı/ Süzgeç Kağıdı Yöntemi	TS 5208 DIN 51360/2
Madeni Yağlar	Akmazlık ve Akma Noktası Tayini	ASTM D7346
Baz Yağlar, Madeni Yağlar	Buharlaşma kaybı tayini Noack Yöntemi	ASTM D5800 TS 13489
Madeni Yağ	Kinematik Viskozite Tayini Houillon Yöntemi	ASTM D7279
Madeni Yağlar	Emülsiyon Kararlılığı Tayini	TS 5353

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/6)  
Akreditasyon Kapsamı



**OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

Akreditasyon No: AB-0549-T  
Revizyon No: 11 Tarih: 14.06.2024

**Çevresel Deneyler**

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Su	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	ASTM D1125

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

