

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/4)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0549-T	OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş .	
	Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 010 Tarih: 03.02.2022	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Opet Fuchs Madeni Yağ Sanayi ve Ticaret A.Ş. Atatürk Mahallesi İnönü Bulvarı No:52/19 TR 35800 Aliağa / İZMİR 35800 İZMİR/TÜRKİYE	Tel : 0 232 376 78 38 Faks : 0 232 376 78 39 E-Posta : OFT-DL-Laboratory@opetfuchs.com.tr Website : www.opetfuchs.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Madeni Yağlar	ASTM Rengi Tayini	TS 1713 ISO 2049 ASTM D 1500 ASTM D 6045
	Saybolt Rengi Tayini Saybolt Kromometre Yöntemi	TS 2991 ASTM D 6045 ASTM D 156
	Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	TS EN ISO 3104 ASTM D 445
	Viskozite İndisi Hesaplanması	TS ISO 2909 ASTM D 2270
	Parlama Noktası Tayini Cleveland Açık Kap Yöntemi	TS EN ISO 2592 ASTM D 92
	Akma Noktası Tayini	TS EN ISO 3016 ASTM D 97
	Akma Noktası Tayini Otomatik Tilt Yöntemi	ASTM D 5950
	Köpürme Özelliği Tayini	TS 1834 ISO 6247 ASTM D 892
	Toplam Baz Sayısı (TBN) Tayini Potansiyometrik Perklorik Asit Titrasyonu Yöntemi	TS ISO 3771 ASTM D 2896
	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Susuz Ortamda Potansiyometrik Yöntem	TS 2432 EN 12634
	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Potansiyometrik Yöntem	ASTM D 664
	Toplam Asit Numarası (TAN) Tayini Belirteç Yöntemi	TS 9178 ISO 6618 ASTM D 974
	Yağların Sudan Ayrılma Özelliği Tayini	TS 6122 ISO 6614 ASTM D 1401
	Pas Önleme Özellikleri Tayini Demir Talaşı/ Süzgeç Kağıdı Yöntemi	DIN 51360/2 TS 5208
	Kırma İndisinin Tayini	ASTM D 1218 TS 4368 ISO 5661
	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D 2783 TS 5654

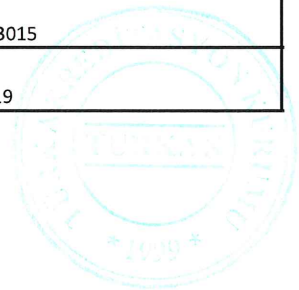


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/4)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0549-T	OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş . Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 010 Tarih: 03.02.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)	
(Madeni Yağlar Devam)	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D 4172 TS 5715	
	Görünür Viskozite Tayini Soğuk Krank Benzeştiricisi Yöntemi	ASTM D 5293 TS 1896	
	Katkı Elementleri Tayini (Kalsiyum (Ca),Bakır (Cu) Çinko (Zn),Magnezyum (Mg) Bor (B),Molibden (Mo) Sodyum (Na),Fosfor (P) Kükürt (S) Miktarları Tayini ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	ASTM D 4951	
	Katkı Elementleri, Aşınma Metalleri ve Kirletici Miktarlarının Tayini - Alüminyum (Al), Bor (B), Kalsiyum (Ca), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Molibden (Mo), Sodyum (Na), Nikel (Ni), Fosfor (P), Kurşun (Pb), Silisyum (Si), Kalay (Sn), ve Çinko (Zn) ICP Emisyon Spektrometri Yöntemi	TS 13351 ASTM D 5185	
	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	ASTM D130 TS 2741 EN ISO 2160	
	Su Miktarı Tayini Kulometrik Karl FischerTitrasyon Yöntemi	ASTM D 6304 TS 6147 EN ISO 12937	
	Düşük Sıcaklıklarda Viskozite Tayini Döner Viskozimetre (Brookefield) Yöntemi	ASTM D 2983 TS 13488	
	Viskozite Yoğunluk Sabiti Hesaplanması	ASTM D-2501 TS 7113	
	Pentanda Çözünmeyen Maddelerin Tayini Membran Süzme Yöntemi	TS 7713 ASTM D 4055	
	Karbon Dağılımı ve Yapısal Grup Dağılımı Hesaplaması n-d-M Yöntemi	ASTM D 3238 TS 6519	
	Yağların Molekül Ağırlığı Tayini Viskozite ile Hesaplama Yöntemi	ASTM D 2502 TS 5215	
	Madeni Yağlar	Su Varlığında Pas Önleme Özelliği Testi	ASTM D665 TS 6830 ISO 7120
	Madeni Yağlar	Bulutlanma Noktası Tayini	ASTM D2500 TS 2834 EN 23015
		Parlama Noktası Tayini Pensky-Martens Kapalı Kap Yöntemi	ASTM D93 TS EN ISO 2719



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/4)

Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0549-T	OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş . Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 010 Tarih: 03.02.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Madeni Yağlar	Sabunlaşma Sayısı Tayini	ASTM D 94 TS 4730 ISO 6293-1 TS ISO 6293-2
Madeni Yağ, -NOx azaltma maddesi AUS-32	Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi	TS EN ISO 12185 ASTM D 4052 ISO 12185
Antifriz	Rezerve Alkalilik Tayini	ASTM D 1121
	pH Tayini	TS 4614 ASTM D 1287
	Yoğunluk ve Bağıl Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüp Yöntemi	ASTM D5931
	Kaynama Noktası Tayini	ASTM D 1120
Gres	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D 2266 TS EN ISO 20623
	Aşırı Basınç Özelliklerinin Tayini Dört Bilya Test Cihazı ile	ASTM D 2596 TS EN ISO 20623
	Penetrasyon tayini	ASTM D 217 TS 1799 ISO 2137
	Damlama Noktası Tayini Geniş Sıcaklık Aralığında	ASTM D 2265 TS 5937 ISO 6299
	Bakır Şerit Korozyonu Tayini	ASTM D 4048
-NOx azaltma maddesi AUS-32	Üre Miktarı Tayini Kırılma İndisi Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek C ISO 22241-2 Ek C
	Biüre Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek E ISO 22241-2 Ek E
	Kırma İndisi Tayini	TS ISO22241-2 Ek C ISO22241-2 Ek C
	Aldehit Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek F ISO 22241-2 Ek F
	Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini Gravimetrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek G ISO 22241-2 Ek G
	Fosfat (PO4) Miktarı Tayini Spektrofotometrik Yöntem	TS ISO 22241-2 Ek H ISO 22241-2 Ek H
	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



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0549-T	OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. TİC. A.Ş . Akreditasyon No: AB-0549-T Revizyon No: 010 Tarih: 03.02.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(-NOx azaltma maddesi AUS-32 Devam)	Özdeşlik Tayini FTIR Spektrometri Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek J ISO 22241-2 Ek J
	Alkalilik Tayini Titration Yöntemi	TS ISO 22241-2 Ek D ISO 22241-2 Ek D
Su	İletkenlik Tayini	ASTM D 1125
Madeni Yağlar	Dinamik Viskozite ile Yoğunluk Tayini ve Kinematik Viskozitenin Hesaplanması Stabinger Yöntemi	ASTM D 7042
Madeni Yağlar/ Gresler	Su Miktarı Tayini Damıtma Yöntemi	ASTM D 95 TS ISO 3733
Gresler	Damlama Noktası Tayini	ASTM D 566 TS 1267 ISO 2176
Gresler	Yağ Ayrışması Tayini	ASTM D 1742 TS 2263
Madeni Yağlar	Katkı Elementleri, Aşınma Metalleri ve Kirletici 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	DIN 51399-2 ASTM D6443
Madeni Yağlar	Akmazlık ve Akma Noktası Tayini	ASTM D7346
Madeni Yağlar	Kullanılmış Yağların Değerlendirilmesi FTIR Yöntemi	ASTM E2412

KAPSAM SONU

Banuyul

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

