



LUBRİCO PETROKİMYA A.Ş. LABORATUVAR KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

ANALİZ LİSTESİ

Doküman No LLS.09.01	İlk Yayın Tarihi 09.07.2019	Revizyon Tarih/No 03.02.2026/07	Sayfa No 1 / 3
--------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------

Sıra No	Analiz Adı		Metot	Minimum Numune Miktarı	Analiz Süresi	Ücret (TL) (KDV hariç)	Akreditasyon Durumu
1	Görünüş (Apperance)		Gözle (Visual)	Min. 500 mL	1 gün	800 TL	Mevcut Değildir
2	Kinematik Viskozite @ 100 °C (K. Viscosity @ 100 °C)		ASTM D 445 TS EN ISO 3104	Min. 500 mL	1 gün	1500 TL	Mevcut
3	Kinematik Viskozite @ 40 °C (K. Viscosity @ 40 °C)		ASTM D 445 TS EN ISO 3104	Min. 500 mL	1 gün	1500 TL	Mevcut
4	Viskozite İndeks (Viscosity Index)		ASTM D 2270 TS ISO 2909	Min. 500 mL	1 gün	2000 TL (Eğer 40°C ve 100 °C K.V. bakılacaksa ücretsizdir.	Mevcut
5	Parlama Noktası (Flash Point)		ASTM D 92 TS EN ISO 2592	Min. 500 mL	1 gün	1600 TL	Mevcut
6	Alevlenme Noktası (Fire Point)		ASTM D 92 TS EN ISO 2592	Min. 500 mL	1 gün	1600 TL	Mevcut Değil
7	Akma Noktası (Pour Point)		ASTM D 6749	Min. 500 mL	1 gün	1700 TL	Mevcut
8	Bulutlanma Noktası (Cloud Point)		ASTM D 7683 TS 2834 EN 23015	Min. 500 mL	1 gün	500 TL	Mevcut Değil
9	Toplam Baz Sayısı (Total Base Number)		ASTM D 2896 TS ISO 3771	Min. 500 mL	1 gün	2000 TL	Mevcut
10	Toplam Asit Sayısı (Total Acid Number)		ASTM D 664	Min. 500 mL	1 gün	2000 TL	Mevcut
11	Toplam Asit Sayısı (Total Acid Number)		TS 2432 EN 12634	Min. 500 mL	1 gün	2000 TL	Mevcut Değil
12	Renk (Color)		ASTM D6045 TS 1713 ISO 2049	Min. 500 mL	1 gün	1000 TL	Mevcut
13	Renk (Color)		ASTM D 1500	Min. 500 mL	1 gün	1000 TL	Mevcut Değil
14	Yoğunluk @15 °C (Density @15 °C)		ASTM D 4052 TS EN ISO 12185	Min. 500 mL	1 gün	1000 TL	Mevcut Değil
15	Köpürme Özelliği Tayini (Foaming Characteristics)	I. Kademe (Sequence I)	ASTM D 892 TS 1834 ISO 6247	Min. 500 mL	1 gün	3000 TL	Mevcut Değil
		II. Kademe (Sequence I)		Min. 500 mL	1 gün		
		III. Kademe (Sequence I)		Min. 500 mL	1 gün		
16	Bakır Şerit Korozyon @ 100 oC (Copper Strip Corrosion @ 100 oC)		ASTM D 130 TS 2741 EN ISO 2160	Min. 500 mL	2 gün	2250 TL	Mevcut
17	Su Miktarı Tayini (Water Determination by Karl Fischer)		ASTM D 6304 TS 6147 EN ISO 12937	Min. 500 mL	1 gün	2000 TL	Mevcut

HAZIRLAYAN KALİTE YÖNETİCİSİ Ayşe AKAR 	ONAYLAYAN GENEL MÜDÜR Gökhan GÜL
---	---



LUBRİCO PETROKİMYA A.Ş. LABORATUVAR KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

ANALİZ LİSTESİ

Doküman No LLS.09.01	İlk Yayın Tarihi 09.07.2019	Revizyon Tarih/No 03.02.2026/07	Sayfa No 2 / 3
--------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------

Sıra No	Analiz Adı	Metot	Minimum Numune Miktarı	Analiz Süresi	Ücret (TL) (KDV hariç)	Akreditasyon Durumu
18	Sülfatlanmış Kül Miktarı (Quantity of Sulfated Ash)	ASTM D 874 TS 1985	Min. 500 mL	2 gün	2500 TL	Mevcut Değil
19	Donma Noktası (Freezing Point)	ASTM D 1177 TS 3582	Min. 500 mL	2 gün	2000 TL	Mevcut Değil
20	Kaynama Noktası (Boiling Point)	ASTM D 1120 TS 3582	Min. 500 mL	2 gün	2500 TL	Mevcut Değil
21	Köpürme Miktarı (Amount of Foam)	TS 3582	Min. 500 mL	1 gün	1500 TL	Mevcut Değil
22	Su Miktarı Tayini (Water Determination of Karl Fischer)	ASTM D 1123	Min. 500 mL	1 gün	1500 TL	Mevcut Değil
23	Kül Miktarı (Amount of Ash)	TS 3582	Min. 500 mL	2 gün	2000 TL	Mevcut Değil
24	pH (pH)	ASTM D 1287 TS 3582	Min. 500 mL	1 gün	900 TL	Mevcut Değil
25	İşlenmemiş Penetrasyon (Penetration @25°C)	ASTM D 217	Min. 500 g	2 gün	1750 TL	Mevcut Değil
26	İşlenmiş Penetrasyon (Processed Penetration @25°C)	ASTM D 217	Min. 500 g	2 gün	2000 TL	Mevcut Değil
27	Damlama Noktası (Dropping Point)	TS 1267 ISO 2176	Min. 500 g	2 gün	2250 TL	Mevcut Değil
28	Dört bilya testi (four ball)	ASTM D 2266 ASTM D 2783	Min. 500 g	1 gün	4750 TL	Mevcut Değil
29	Sudan Ayrılma (yağda demülsiyon testi) (Water Separability)	ASTM D 1401	Min. 500 ml	2 gün	2500 TL	Mevcut Değil
30	Cold Cranking Simulatör (apparent viscosity cold cranking simulator CCS)	ASTM D 5293	Min. 100 ml	1 gün	2500 TL	Mevcut Değil
31	Noack/ Buharlaştırma kaybı (Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method)	ASTM D 5800	Min. 250 ml	2 gün	4000 TL	Mevcut Değil
32	Yağlarda partikül sayma ve boyut testi (particle count test in oils)	ISO 4406 SAE 4059 NAS 1638	Min. 250 ml	1 gün	2500 TL	Mevcut Değil
33	Zinc (Zn) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil

HAZIRLAYAN KALİTE YÖNETİCİSİ Ayşe AKAR 	ONAYLAYAN GENEL MÜDÜR Gökhan GÜL
---	---



LUBRİCO PETROKİMYA A.Ş.
LABORATUVAR KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

ANALİZ LİSTESİ

Doküman No LLS.09.01	İlk Yayın Tarihi 09.07.2019	Revizyon Tarih/No 03.02.2026/07	Sayfa No 3 / 3
--------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------

Sıra No	Analiz Adı	Metot	Minimum Numune Miktarı	Analiz Süresi	Ücret (TL) (KDV hariç)	Akreditasyon Durumu
34	Calcium (Ca) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
35	Phosphorus (P) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
36	Magnesium(Mg) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
37	Barium (Ba) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
38	Molybdenum (Mo) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
39	Nicel(Ni) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4000 TL	Mevcut değil
40	Sulphur (S) (ICP-OES Elemental Analysis)	ASTM D5185	min. 250 ml	5 gün	4700 TL	Mevcut değil

HAZIRLAYAN KALİTE YÖNETİCİSİ Ayşe AKAR 	ONAYLAYAN GENEL MÜDÜR Gökhan GÜL 
--	--