

DENEY ADI	METOD		Numune Miktarı	Deney Süresi	
	TSE	ASTM			
MADENİ YAĞ TESTLERİ					
1	RENK TAYİNİ	TS 1713 ISO 2049	ASTM D 1500	20 mL	5 dk
2	YOĞUNLUK TAYİNİ	TS EN ISO 12185	ASTM D 4052	5 mL	15 dk
3	HİDROMETRE METODU İLE YOĞUNLUK (Fuel Oil)	TS 1013 EN ISO 3675	ASTM D 1298	1000 mL	45 dk
4	KİNEMATİK VİSKOZİTE TAYİNİ(Madeni yağ, Motorin, Otobiodizel ve Yakıtbiodyzel)	TS 1451 EN ISO 3104	ASTM D 445	25 mL	30 dk
5	VİSKOZİTE İNDEKSİ	TS 3096 ISO 2909	ASTM D 2270	100 mL	5 dk
6	AKMA NOKTASI TAYİNİ	TS 1233 ISO 3016	ASTM D 97	50 mL	180 dk
7	AÇIK KAP ALEVENME NOKTASI TESTİ	TS EN ISO 2592	ASTM D 92	200 mL	60 dk
8	KAPALI KAP ALEVENME NOKTASI TESTİ	TS EN ISO 2719	ASTM D 93	100 mL	45 dk
9	TBN TOPLAM BAZ NUMARASI TAYİNİ	TS 5655 ISO 3771	ASTM D 2896	5 mL	20 dk
10	TOPLAM AŞİT NUMARASI TAYİNİ (POTANSİYOMETRİK)	TS 2432 EN 12634	ASTM D 664	10 mL	10 dk
11	TOPLAM AŞİT NUMARASI TAYİNİ (Renk Belirteç)	TS 9178 ISO 6618	ASTM D 974	50 mL	20 dk
12	KARL FISCHER TİTRASYON METODU ile SU TAYİNİ (Madeni Yağ, Motorin, Otobiodizel ve Yakıtbiodyzel)	TS 6147 EN ISO 12937	ASTM D 6304	5 mL	15 dk
13	BAKIR ŞERİT KOROZYONU TAYİNİ	TS 2741 EN ISO 2160	ASTM D 130	100 mL	210 dk
14	YAĞLARIN SUDAN AYRILABİLME ÖZELLİĞİ TESTİ	TS 6122 ISO 6614	ASTM D 1401	50 mL	90 dk
15	ICP OES ile KATKI ve AŞINMA METALLERİ ANALİZİ	TS 13351	ASTM D 5185	10 mL	30 dk
16	CCS ile GÖRÜNÜR VİSKOZİTE TAYİNİ	TS 1896	ASTM D 5293	100 mL	15 dk
17	YÜKSEK SICAKLIK YÜKSEK KAYMA HIZINDA VİSKOZİTE TESTİ, HTHS	TS 9660	ASTM D 5481	20 mL	240 dk
18	KÖPÜK TESTİ, I, II, III KADEME	TS 1834 ISO 6247	ASTM D 892	200 mL	60 dk
19	FTIR TESTİ	-	ASTM E 2412	40 mL	15 dk
20	PARTİKÜL TAYİNİ	TS ISO 4406	-	100 mL	30 dk

21	REFRAKTİF İNDEKS	-	ASTM D 1218	10 mL	5 dk
22	EMÜLSİYON TESTİ (5/95)	L.AY.021	-	10 mL	1440 dk
23	PAS TESTİ	TS 5208	-	50 mL	300 dk
24	DAMITMA METODU İLE SU TAYİNİ	TS 6312	-	200 mL	120 dk
25	MEBRAN FİLTASYONU İLE PENTANDA ÇÖZÜNMEYEN MADDE MİKTARI	TS 7713	-	1 mL	90 dk
26	MİNERAL YAĞLARDA OKSİDASYON KARAKTERİSTİĞİNİN TAYİNİ	-	ASTM D 943	300 mL	Numuneye göre değişken
27	BUHARLAŞMA KAYBI TAYİNİ (NOACK METOD)	-	ASTM D 5800	800 mL	160 dk
28	MOTOR YAĞLARINDA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA AKMA GERİLMESİ ve GÖRÜNÜR VİSKOZİTE TAYİNİ (CMRV)	TS 8830	ASTM D 4684	10 mL	-10 C için 2770 dk -15 C için 2890 dk -20 C için 2770 dk -25 C için 2890 dk -30 C için 3010 dk -35 C için 3130 dk -40 C için 3250 dk
29	MOTOR YAĞLARINDA POMPALANABİLİR SINIR SICAKLIĞI TAYİNİ	TS 4409	ASTM D-3829	30 mL	3570 dk
30	SÜLFATLANMIŞ KÜL TAYİNİ(Madeni Yağ, Otobiodizel ve Yakıtbiodizel)	TS 1985	ASTM D 874	150 mL	600 dk
31	KÜL TAYİNİ	TS EN ISO 6245	ASTM D-482	150 mL	600 dk
32	HAVADAN AYRILMA ÖZELLİĞİ TAYİNİ	TS 5768 ISO 9120	ASTM D 3427	200 mL	870 dk
33	MADENİ YAĞDA OKSİDASYON ÖZELLİĞİ TAYİNİ	-	ASTM D 943	350 mL	Numuneye göre değişken
34	RAMSBOTTOM KARBON BAKİYESİ TAYİNİ	TS 1311 ISO 4262	ASTM D 524	6 mL	235 dk
35	SAYBOLT RENK TAYİNİ (Gaz Yağı, Yakıt Nafta)	TS 2991	ASTM D-6045	40 mL	30 dk
36	KARBON KALINTISI TAYİNİ – CONRADSON METODU	TS 5857 ISO 6615	-	20 mL	90 dk
37	ÇAMURLAŞMA EĞİLİMİNİN TAYİNİ	TS 8457	-	350 mL	60000 dk
38	OKSİDASYON KARARLILIĞI-TOST DENEYİ	TS EN ISO 4263-1	-	350 mL	60000 dk
39	SU MEVCUDİYETİNDE PAS ÖNLEME ÖZELLİKLERİNİN TAYİNİ	TS 6830 ISO 7120	-	350 mL	1440 dk
40	KOROZYON ÖNLEYİCİLERİNİN PAS ÖNLEME ÖZELLİKLERİNİN TAYİNİ	TS 5214	-	100 mL	10080 dk

GRES TESTLERİ

41	YAĞLAMA GRESLERİ FT-IR (KIZILÖTESİ SPEKSTROSKOPİSİ)	-	ATR Cihazı	10 g	5 dk
42	YAĞLAMA GRESLERİNİN DÖRT BİLYA CİHAZI İLE AŞINMA ÇAPI	TS EN ISO 20623	ASTM D 2266	500 g	60 dk
43	YAĞLAMA GRESLERİNİN DÖRT BİLYA CİHAZI İLE AŞIRI YÜK DAYINIMI	TS EN ISO 20623	ASTM D 2596	500 g	15 dk
44	PENETRASYON DEĞERİ TAYİNİ	TS 1799 ISO 2137	ASTM D 217	1000 g	25 dk
45	PENETRASYON DEĞERİ TAYİNİ (1/2 VE 1/4 SKALALI KONİLERLE)	-	ASTM D 1403	1000 g	25 dk
46	YAĞLAMA GRESLERİNDE SU İLE SÜRÜKLENEBİLME ÖZELLİĞİ TAYİNİ	-	ASTM D 1264	500 g	1440 dk
47	YAĞLAMA GRESLERİ DEPOLAMA SÜRESİ TAYİNİ	-	ASTM D 1742	500 g	1440 dk
48	YAĞLAMA GRESLERİNDE SU TAYİNİ	-	ASTM D 95	100 g	60 dk
49	YAĞLAMA GRESLERİNDE DAMLAMA NOKTASI TAYİNİ (MANUEL)	-	ASTM D 2265	50 g	30 dk
50	YAĞLAMA GRESLERİNDE DAMLAMA NOKTASI TAYİNİ (OTOMATİK)	-	ASTM D 566	50 g	45 dk
51	ASİT SAYISI VE YÜZDE SERBEST YAĞ ASIDI TAYİNİ	-	ASTM D 94	20 g	60 dk
52	GRESLERDE SABUNLAŞMA SAYISI TESPİTİ	-	ASTM D 94	20 g	60 dk
53	ESTER DEĞERİ VE YÜZDE GLİSERİN TAYİNİ	-	ASTM D 94	20 g	60 dk
54	İYOT DEĞERİ TAYİNİ	-	ASTM D 94	20 g	60 dk

BENZİN TESTLERİ

55	GÖRÜNÜŞ TAYİNİ	-	ASTM D 4176	900 mL	30 dk
56	YOĞUNLUK TAYİNİ	TS EN ISO 12185	ASTM D 4052	10 mL	15 dk
57	ATMOSFER BASINCINDA DAMITMA ÖZELLİĞİ TAYİNİ	TS 1232 EN ISO 3405	ASTM D 86	100 mL	50 dk
58	KURU BUHAR BASINCI TAYİNİ	TS EN 13016-1	ASTM D 5191	30 mL	15 dk
59	KÜKÜRT TAYİNİ	TS EN ISO 20846	ASTM D 5453	20 mL	20 dk
60	BENZİNDE OKSİDASYON KARARLILIĞI TAYİNİ	TS 2646 EN ISO 7536	ASTM D 525	50 mL	-
61	BUHAR KİLİTLEME İNDİSİ HESABI TAYİNİ	TS EN 228	-	150 mL	50 dk

MOTORİN TESTLERİ

62	YOĞUNLUK TAYİNİ	TS EN ISO 12185	ASTM D 4052	10 mL	15 dk
63	KARL FISCHER TİTRASYON METODU İLE SU TAYİNİ	TS 6147 EN ISO 12937	ASTM D 6304	10 mL	10 dk
64	SOĞUK FİLTRE TIKANMA NOKTASI TAYİNİ	TS EN 116	ASTM D 6371	50 mL	80 dk
65	KAPALI KAP ALEVLENME NOKTASI TAYİNİ	TS EN ISO 2719	ASTM D 93	100 mL	40 dk
66	ATMOSFER BASINCINDA DAMITMA ÖZELLİĞİ TAYİNİ	TS 1232 EN ISO 3405	ASTM D 86	100 mL	50 dk
67	KÜKÜRT TAYİNİ	TS EN ISO 20846	ASTM D 5453	20 mL	20 dk
68	KİRLİLİK TAYİNİ (Motorin,Oto ve Yakıt Biyodizel)	TS EN 12662	-	800 mL	280 dk
69	SETAN İNDİSİ TAYİNİ	TS EN ISO 4264	ASTM D 4737	100 mL	50 dk
70	MOTORİNDE OKSİDASYON KARARLILIĞI TAYİNİ	TS EN ISO 12205	ASTM D 2274	500 mL	1440 dk

ANTIFREEZE TESTLERİ

71	ANFRİZ DONMA NOKTASI TAYİNİ	TS 3582	ASTM D 1177	50 mL	180 dk
72	RESERVE ALKALİNİTE TESTİ	TS 3582	ASTM D 1121	20 mL	15 dk
73	PH TAYİNİ	TS 3582	ASTM D 1287	100 mL	10 dk
74	KÖPÜRME MİKTARI TESTİ I., II., III. Kademe	TS 3582	-	300 mL	60 dk
75	ANTİFRİZDE KAYNAMA NOKTASI TAYİNİ	TS 3582	ASTM D 1120	100 mL	90 dk
76	ARAÇ BOYASINA ETKİ TESTİ	TS 3582	-	20 mL	80 dk
77	BAĞIL YOĞUNLUK TESTİ	TS 3582	-	5 mL	15 dk

**TEKNOLOJİ MERKEZİ**

E-Mail : laboratuvar@atakoil.com
Tel : 0232 328 31 28
Adres : 10.032 Sokak No: 13 35620
A.O.S.B Çiğli/İZMİR