

لیست آزمایشات تجهیزات مکانیکی

روش آزمون	نوع آزمایش	ردیف
ASTM-D892	ویژگی های کف	۱
ASTM-D3427	قابلیت جدا شدن هوا از روغن (Air Release Value)	۲
Crackle Test	آلودگی آب (Crackle)	۳
ASTM-D6304	کارل فیشر (Karl Fischer Titration)	۴
ASTM-D1401	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن (Water Separability)	۵
ASTM-D95	اندازه گیری مقدار آب به روش تقطیر (Distillation)	۶
ASTM-D1796	اندازه گیری آب و رسوب به روش سانتریفیوژ (Centrifuge)	۷
IP 19	قابلیت تفکیک پذیری بخار از روغن (Demulsibility)	۸
ASTM-D664	عدد اسیدی کل (Total Acid Number) (روش پتانسیومتری)	۹
ASTM-D2896	عدد قلیایی کل (Total Base Number) (روش پتانسیومتری)	۱۰
ASTM-D974	عدد قلیایی/اسیدی کل (روش رنگ سنجی)	۱۱
ASTM-D445	گران روی سینماتیک (Kinematic Viscosity)	۱۲
ASTM-D5293	گران روی ظاهری (CCS)	۱۳
ASTM-D4684	(Mini-Rotary Viscometer) MRV	۱۴
ASTM-D2270	شاخص گران روی (Viscosity Index)	۱۵
ASTM-D6595	آنالیز عنصری روغن (۱۹ عنصر)	۱۶
ASTM-D6595	آنالیز عنصری گریس (۱۹ عنصر)	۱۷
ASTM-D6595	آنالیز عنصری نفت گاز (۱۹ عنصر)	۱۸
ASTM-D92	نقطه اشتعال باز (Flash Point Open Cup)	۱۹
ASTM-D93	نقطه اشتعال بسته (Flash Point Closed Cup)	۲۰
ASTM-D3828	نقطه اشتعال بسته (Flash Point Closed Cup)	۲۱
Predict DR5	فروگرافی مستقیم (Direct Reading Ferrography)	۲۲
Predict FM-III	فروگرافی مشاهداتی (Analytical Ferrography)	۲۳
ASTM-D8184	سنجش ذرات فرسایشی (Particle Quantifier)	۲۴
ANALEX PQ90	ضریب شدت فرسایش (TDPQ)	۲۵
DIN 51818	تعیین درجه گریس NLGI	۲۶
ASTM-D217	میزان نفوذ پذیری گریس	۲۷
ASTM-D97	نقطه ریزش (Pour Point)	۲۸
ASTM-D566	نقطه قطره شدن گریس (Dropping Point)	۲۹
ASTM-D4052	دانسیته (Density)	۳۰

SOOT METER	احتراق ناقص (دوده) (Soot Determination)	۳۱
ASTM-D665	ممانعت از زنگ زدگی (Rust Preventing)	۳۲
ASTM-D2272	پایداری اکسیداسیون (RBOT)	۳۳
ASTM-D4172	چهار گلوله-روغن Wear Scars	۳۴
ASTM-D2783	چهار گلوله-روغن Welding point	۳۵
ASTM-D2266	چهار گلوله-گریس Wear Scars	۳۶
ASTM-D2596	چهار گلوله-گریس Welding point	۳۷
ASTM-D2782	تیمکن (Timken O.K. Load Test)	۳۸
ASTM-D7843	پتانسیل وارنیش در روغن (Varnish Potential Test)	۳۹
ASTM-D5800	نوآک (Noack)	۴۰
ASTM-D4052	وزن مخصوص (API Gravity)	۴۱
ISO 4406, NAS 1638	شمارنده ذرات (Particle Counting)	۴۲
ISO 4406, NAS 1638	آنالیز ذرات (Particle Analyzer)	۴۳
BS ISO 4407	تراکم ذرات (Particle Density)	۴۴
ASTM-D130	خوردگی نوار مسی (روغن) (Copper Corrosion)	۴۵
ASTM-D4048	خوردگی نوار مسی (گریس) (Copper Corrosion)	۴۶
ASTM-D1500	میزان رنگ (Color of Petroleum Products)	۴۷
ASTM-D445	Vis @ 40 °C	۴۸
ASTM-D445	Vis @ 100 °C	۴۹
ASTM-D445	Vis @ 50 °C	۵۰
ASTM-D2270	V.I شاخص گرانروی	۵۱
ASTM-D341	برون یابی ویسکوزیته	۵۲
محاسباتی	محاسبه مقدار آب در روغن های HFC	۵۳
ASTM-D2983	گرانروی به روش بروکفیلد (Brookfield)	۵۴
ASTM-D4741, ASTM-D4683	گرانروی در دمای بالا و برش بالا (HTHS)	۵۵
ASTM-D5293	CCS	۵۶
ASTM-D6082	کف در ۱۵۰ °C	۵۷
ASTM-D92	نقطه آتش گیری (Fire Point)	۵۸
ASTM-D8004	اندازه گیری مقدار آلودگی سوخت (Fuel Dilution)	۵۹
ASTM-D7873	Dry Tost	۶۰
ASTM-D943	TOST	۶۱
ASTM-D6278	پایداری برشی Shear Stability@30 or90 or 120 Cycle	۶۲

ASTM-D7596	شکل شناسی ذرات PA (Particle Analyzer)	۶۳
Astm-d1401	Water Separability@ 54 C or 82 C	۶۴
IP-19	خاصیت جدا شدن روغن از حالت امولسیون	۶۵
ASTM-D482	خاکستر (Ash)	۶۶
ASTM-D874	خاکستر سولفات (Sulfated Ash)	۶۷
FTIR	طیف مادون قرمز	۶۸
ASTM-E2412	روغن کار کرده FTIR	۶۹
ASTM-D2500	نقطه ابری شدن (Cloud Point)	۷۰
-	تست قطره (Spot Test)	۷۱
ASTM-D4294	تست گوگرد (Sulfur Content)	۷۲
ASTM-D1287	PH	۷۳
ASTM-D972	افت زنی در اثر حرارت (Evaporation Loss)	۷۴
ASTM-D2501	ثابت گرانبوی-گرانث VGC	۷۵
ASTM-D1743	خاصیت جلوگیری از خوردگی	۷۶
ASTM 1404	تخمین ذرات آسیب رسان در گریس	۷۷
-	تعیین پایه غلیظ کننده گریس (Grease Soap Type)	۷۸
ASTM-D94	عدد صابونی	۷۹
ASTM-D1264	مقاومت گریس در برابر شستشو با آب	۸۰
ASTM-D1742	استخراج روغن از گریس	۸۱
ASTM-D128	Grease Free Acid	۸۲
ASTM-D128	Grease Free Alkall	۸۳
ASTM-D445	Grease Vis @ 100 °C	۸۴
ASTM-D445	Grease Vis @ 40 °C	۸۵
ASTM-D2270	Grease VI	۸۶
ASTM-D2274	Oxidation Stability Of Fuel	۸۷
ASTM-D86	تقطیر فراورده های نفتی در فشار اتمسفر	۸۸
ASTM-D1160	تقطیر فراورده های نفتی در خلأ	۸۹
ASTM-D86	تقطیر نفت کوره در فشار اتمسفر	۹۰
ASTM-D6304- IEC 60814	اندازه گیری آب (کارل فیشر جریان سنجی) KF	۹۱
ASTM-E203	اندازه گیری آب (کارل فیشر حجم سنجی) KF	۹۲
ASTM-D6730	اندازه گیری ترکیبات هیدروکربن- PONA	۹۳
ASTM-D189	کربن باقیمانده (در ۱۰٪ باقیمانده تقطیر)	۹۴

ASTM-D524	کربن باقیمانده به روش رمبباتوم	۹۵
ASTM-D189	کربن باقیمانده به روش کنرادسون	۹۶
ASTM-D3227	میزان مرکاپتان - Mercaptan Content	۹۷
ASTM-D87	نقطه ذوب (منحنی انجماد)	۹۸
ASTM-D976	Centane Index	۹۹
ASTM-D381	Gum Content-Un Washed	۱۰۰
ASTM-D381	Gum Content- Washed	۱۰۱
ASTM-D512	تعیین مقدار یون سولفات در آب Sulphate ion	۱۰۲
ASTM-D516	تعیین مقدار یون کلر در آب (Chloride Ion)	۱۰۳
ASTM-D1126	سختی آب (Total Hardness)	۱۰۴
ASTM-D1120	اندازه گیری نقطه جوش ضد یخ (Boiling Point)	۱۰۵
ASTM-D1121	قلیائیت ذخیره (Reserve Alkalinity)	۱۰۶