

در زمینه روغن و سیالات روان کننده

روش آزمون	نام آزمون	ردیف
ASTM D1500 & D156	آزمایش تعیین رنگ روغن	1
ASTM D445	آزمایش تعیین ویسکوزیته کینماتیک روغن در دمای بالای صفر درجه سانتیگراد	2
ASTM D445	آزمایش تعیین ویسکوزیته کینماتیک روغن در دمای صفر و زیر صفر درجه سانتیگراد	3
ASTM D2270	محاسبه شاخص گرانیروی (VI)	4
ASTM D92	آزمایش تعیین نقطه اشتعال روغن به روش باز	5
ASTM D93	آزمایش تعیین نقطه اشتعال روغن به روش بسته	6
ASTM D97	آزمایش تعیین نقطه ریزش روغن	7
ASTM D4052	آزمایش تعیین دانسیته و وزن مخصوص	8
ASTM D1218	آزمایش تعیین ضریب شکست	9
ASTM D2273	آزمایش تعیین میزان آب و رسوبات در روغن	10
ASTM D892	آزمایش تمایل به کف کردن روغن و پایداری آن	11
ASTM D6082	آزمایش تمایل به کف کردن روغن و پایداری آن در دمای بالا	12
ASTM D3601	آزمایش تمایل به کف روغن های حل شونده	13
ASTM D3427	آزمایش تعیین میزان قابلیت جداسازی هوا از روغن	14
ASTM D664	آزمایش تعیین عدد اسیدی روغن	15
ASTM D2896	آزمایش تعیین عدد بازی روغن	16
ASTM D94	آزمایش تعیین عدد صابونی روغن	17
ISO 709	آزمایش تعیین عدد استری روغن	18
TP-AATM-111C	آزمایش تعیین عدد هیدروکسیل فرآورده های نفتی	19
ASTM E70	آزمایش تعیین pH	20
IP 19	آزمایش تعیین میزان جدا شدن بخار آب از روغن	21
ASTM D1401	آزمایش تعیین میزان جداسدن آب از روغن	22
ASTM D2711	آزمایش تعیین خصوصیات جدایی پذیری آب از روغن	23
ASTM D6304	آزمایش تعیین مقدار آب به روش تیتراسیون کولومتری کارل فیشر	24
ASTM D6595 A.A.S	آزمایش تعیین مقدار عناصر موجود در روغن به روش نشر اتمی (RDE-AES) و جذب اتمی	25
NAS 1638 ISO 4406	آزمایش شمارش ذرات معلق در روغن	26
ASTM D6278	آزمایش تعیین میزان مقاومت روغن در مقابل تنش های مکانیکی (Shear Stability)	27
ASTM D5293	آزمایش تعیین گرانیروی ظاهری روغن های موتور مالتی گرید به روش Cold Cranking Simulator (CCS)	28
ASTM D4684	آزمایش تعیین گرانیروی ظاهری روغن های موتور مالتی گرید به روش MRV	29
ASTM D2983	آزمایش تعیین گرانیروی روغن دنده در دمای پایین به روش بروکفیلد	30

روش آزمون	نام آزمون	ردیف
ASTM D4741	آزمایش تعیین گرانروی روغن موتور در شدت برشی بالا و دمای بالا (HTHS)	31
ASTM D5133	آزمایش تعیین شاخص ژلاتین روغن های موتور در شدت برشی و دمای پایین	32
DIN 51 581	آزمایش تعیین میزان افت وزنی روغن در اثر تبخیر در دمای 250 °C (Noack)	33
ASTM D7097	آزمایش شبیه سازی اکسیداسیون حرارتی روغن موتور به روش TEOST MHT	34
ASTM D6335	آزمایش شبیه سازی اکسیداسیون حرارتی روغن موتور به روش TEOST 33C	35
ASTM D2272	آزمایش میزان پایداری اکسیداسیون روغن (روغن های توربین) بوسیله ظرف تحت فشار در حال چرخش (RöBOT)	36
ASTM D943, ASTM D7873	آزمایش میزان پایداری روغن توربین در برابر اکسیداسیون به روش TOST	37
ASTM D2440, IP307, IP 306, IEC 61125, IP 48, IP 280	آزمایش میزان مقاومت روغن های عایق (ترانسفورمر) در برابر اکسیداسیون	38
ASTM D2893	آزمایش تعیین مقاومت روغن دنده در برابر اکسیداسیون	39
ASTM 4636	آزمایش میزان مقاومت روغن های هیدرولیک، روان کننده های موتور توربین هواپیما و روغن های تصفیه شده در برابر خوردگی و اکسیداسیون	40
ASTM D5846, ASTM D4871	آزمایش تعیین مقاومت کلی و جامع روغن های توربین و هیدرولیک در برابر اکسیداسیون	41
PSA D57 1517 GFC T-021-A-90	آزمایش میزان مقاومت روغن در برابر اکسیداسیون در معرض هوا	42
DIN 51554	آزمایش تعیین مقاومت روغن های هیدرولیک در برابر اکسیداسیون (روش پیری)	43
ASTM D2782	آزمایش تعیین میزان مقاومت روغن در برابر بار مکانیکی به روش تیمکن	44
ASTM D2783 DIN 51350	آزمایش تعیین میزان مقاومت روغن در برابر بار مکانیکی به روش چهار ساچمه (نقطه جوش خوردن)	45
ASTM D2783, DIN 51350	آزمایش تعیین شاخص سایش بار روان کننده ها توسط دستگاه چهار گلوله (Load Wear Index)	46
ASTM D4172	آزمایش تعیین خاصیت جلوگیری از سایش روان کننده ها با استفاده از دستگاه چهار گلوله (Wear Scar)	47
Catalog Method	آزمایش تعیین ضریب اصطکاک روان کننده ها توسط دستگاه چهار گلوله	48
DIN 51354, ASTM D5182	آزمایش تعیین میزان بارپذیری روان کننده ها با دستگاه FZG	49
ASTM D3233	آزمایش تعیین خواص فشارپذیری روان کننده ها به روش Falex	50
ASTM D130	آزمایش تعیین میزان خوردگی نوار مسی در روغن	51
ASTM D1275	آزمایش تعیین میزان گوگرد خورنده در روغن های عایق	52
GOST 2917	آزمایش تعیین خوردگی روغن بر روی فلزات	53
ASTM D665 A&B	آزمایش خاصیت جلوگیری از زنگ زدگی روغن در برابر آب مقطر و آب دریا	54
ASTM D6594, ASTM D5968	آزمایش بررسی میزان خوردگی روغن های موتور دیزلی	55
ASTM D877	آزمایش تعیین میزان مقاومت دی الکتریک روغن	56
BS 5737	آزمایش تعیین میزان اتلاف دی الکتریک (فاکتور پراکندگی)	57
ASTM D482	آزمایش تعیین مقدار خاکستر روغن و فرآورده های نفتی	58
ASTM D874	آزمایش تعیین مقدار خاکستر سولفات روغن	59
ASTM D2269	ارزیابی روغن های خوراکی و دارویی با استفاده از جذب UV	60

روش آزمون	نام آزمون	ردیف
IP 263	آزمایش تعیین پایداری امولسیون محلول روغن‌های حل شونده با آب (پایداری محلول)	61
JIS K 2241	آزمایش تعیین پایداری امولسیون	62
IP 311	آزمایش تعیین پایداری حرارتی روغن‌های حل شونده در آب	63
IP 287, ASTM D4627	آزمایش تعیین خواص جلوگیری از زنگ‌زدگی محلول روغن‌های حل شونده با آب	64
IP 137	آزمایش تعیین مقدار روغن در روغن‌های حل شونده در آب	65
ASTM D3519	آزمایش تمایل به کف کردن روغن تراش محلول در آب (روغن حل شونده)	66
RIP Method	آزمایش تعیین مقدار مواد غیر فرار روغن تراش محلول در آب (روغن حل شونده)	67
ASTM D893 & D4055	آزمایش تعیین مقدار مواد نامحلول روغن در پنتان	68
Catalog Method	آزمایش تعیین ضریب ذرات فرسایشی PQ (شاخص ذرات درشت آهنی)	69
Catalog Method	آزمایش فروگرافی مشاهداتی (بررسی ذرات حاصل از سایش)	70
ASTM D2502	تعیین وزن مولکولی نسبی روغن‌های نفتی	71
ASTM D3238	تعیین گروه‌های روغن‌های نفتی (روغن‌های پارافینی، نفتنی و آروماتیک) با روش n-d-m	72
-	تعیین ساختار شیمیایی روغن (معدنی یا سنتزی)	73
-	اختلاط با دستگاه هموژنایزر اولتراسونیک	74