

مجتمع پژوهشی، آزمایشگاهی و آموزشی
دانش بنیان در حوزه نفت خام و فرآورده های نفتی
آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران
بازرسی وزارت نفت



شرح خدمات آزمایشگاهی

دانش
بنیان



www.iotcco.com

 @azmanaft

 @azmanaft

شرح خدمات آزمایشگاه گریس

ردیف	شرح آزمون	روش آزمون
۱	تعیین درجه گریس NLGI	ASTM D217 , ISO2137 INSO 1209
۲	نقطه قطره شدن گریس	ASTM D566, D2265 INSO 1096, INSO 7603
۳	میزان نفوذ پذیری گریس قبل از کار	ASTM D217 , ISO2137 INSO 1209
۴	میزان نفوذ پذیری گریس بعد از کار	ASTM D217 , ISO2137 INSO 1209
۵	مقاومت گریس در برابر شستشوی با آب	ASTM D1264 ISIRI 3171
۶	اسید آزاد گریس	ASTM D128 INSO 565
۷	قلیایی آزاد گریس	ASTM D128 INSO 565
۸	تعداد ذرات سخت گریس	ASTM D1404 INSO 1095
۹	خوردگی گریس	ASTM D4048 INSO 11291
۱۰	خاکستر سولفات	ASTM D874 INSO 194
۱۱	مقدار آب	ASTM D95 ISIRI 4081
۱۲	مقدار روغن جدا شده در مدت انبارش	ASTM D 1742 INSO 1097
۱۳	نقطه اشتعال (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D92 INSO 198
۱۴	گرانروی (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D445 ISIRI 340
۱۵	تقطیر در اتمسفر (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D86 INSO 6261

شرح خدمات آزمایشگاه قیر

روش آزمون		شرح آزمون	ردیف
ASTM D70	ISIRI 3872	وزن مخصوص	۱
ASTM D5	ISIRI 2950	درجه نفوذ	۲
ASTM D36	INSO 3868	نقطه نرمی	۳
ASTM D113	INSO 3866	کشش	۴
ASTM D6	-	درصد افت وزنی	۵
ASTM D6 & D5	-	درصد افت نفوذ پذیری	۶
ASTM D92	INSO 198	نقطه اشتعال	۷
ASTM D2042	INSO 2953	حلالیت در تری کلرو اتیلن	۸
ASTM D4	ISIRI 12856	حلالیت در CS ₂	۹
ASTM D445	ISIRI 340	گرانروی	۱۰
AA.S.H.T.O T102-83	ISIRI 2949	اسپات تست (آزمون لکه)	۱۱
ASTM D6560	INSO 18414	آسفالتین	۱۲

شرح خدمات آزمایشگاه ضدیخ

روش آزمون		شرح آزمون	ردیف
ASTM D 1287	INSO 1212	PH ضدیخ	۱
ASTM D1120	INSO 1213	نقطه جوش ضد یخ	۲
ASTM D1177	INSO 1448	نقطه انجماد	۳
ASTM D1122	-	چگالی نسبی	۴
ASTM D1121	INSO 1449	قلیابیت ذخیره	۵
ASTM D1119	INSO 1327	خاکستر	۶
ASTM D1881	INSO 1214	کف	۷
ASTM D1123	ISIRI 6228	مقدار آب	۸
ASTM D1882	INSO 1329	اثر بر روی رنگ نهایی خودرو	۹
ASTM D3634	ISIRI 5596	کلر	۱۰
ASTM D1384	INSO 1520	خوردگی در ظروف شیشه ای	۱۱

شرح خدمات آزمایشگاه روغن

ردیف	شرح آزمون	روش آزمون
۱	جرم حجمی	ASTM D1298 / INSO 197
۲	میزان رنگ	ASTM D1500 / INSO 203
۳	نقطه اشتعال به روش باز	ASTM D92 / INSO 198
۴	تقطیر در فشار خلاء	ASTM D1160 / INSO 8908
۵	نقطه ریزش	ASTM D97 / INSO 201
۶	آزمون گرانبوی	ASTM D445 / ISIRI 340
۷	شاخص گرانبوی	ASTM D2270 / INSO 195
۸	خوردگی نوار مس	ASTM D130 / ISIRI 336
۹	گوگرد کل	ASTM D4294 / INSO 8402
۱۰	خاکستر	ASTM D482 / INSO 2940
۱۱	خاکستر سولفات	ASTM D874 / INSO 194
۱۲	عدد قلیایی کل (TBN)	ASTM D2896 / INSO 2772
۱۳	عدد اسیدی کل (TAN)	ASTM D664 / INSO 18030
۱۴	آزمون کف	ASTM D892 / INSO 196
۱۵	اندازه گیری آب به روش کارل فیشر	ASTM D6304 / INSO 18481
۱۶	آنالیز عنصری روغن (۱۹ عنصر)	ASTM D6595 / -
۱۷	مواد نامحلول در پنتان	ASTM D893 / INSO 3089
۱۸	شمارنده ذرات	NAS 1638 / -
۱۹	پایداری برشی ۳۰ مرتبه	ASTM D6278 / INSO 17764
۲۰	گرانروی در دمای پایین به روش بروکفیلد	ASTM D2983 / INSO 8147

شرح خدمات آزمایشگاه روغن

روش آزمون		شرح آزمون	ردیف
ASTM D1401	INSO 3169	قابلیت جدا پذیری آب از روغن	۲۱
ASTM D3427	-	قابلیت جدا شدن هوا از روغن	۲۲
ASTM D524	INSO 200	کربن باقیمانده به روش رمزباتوم	۲۳
ASTM D94	INSO 2546	عدد صابونی	۲۴
ASTM D5293	INSO 5512	گرانروی در دمای پایین CCS	۲۵
ASTM D5800	INSO 3780	تبخیر (آزمون نواک) Noack	۲۶
ASTM D3238	INSO 17761	توزیع کربنی و تعیین گروه های ساختاری به روش n-d-m	۲۷
ASTM D611	INSO 2942	نقطه آنیلین	۲۸
ASTM D2502	INSO 17763	وزن مولکولی متوسط	۲۹
ASTM D6082	-	کف در دمای بالا	۳۰
ASTM D2783	INSO 3310	چهار گلوله	۳۱

شرح خدمات آزمایشگاه هیدروکربن

روش آزمون		شرح آزمون	ردیف
ASTM D1298	INSO 197	جرم حجمی	۱
ASTM D1500 , 156	INSO 203, INSO 2932	میزان رنگ	۲
ASTM D93	INSO 19695	نقطه اشتعال به روش بسته	۳
ASTM D92	INSO 198	نقطه اشتعال به روش باز	۴
ASTM D86	INSO 6261	تقطیر در اتمسفر	۵
ASTM D1160	INSO 8908	تقطیر در فشار خلاء	۶
ASTM D2500	INSO 5438	نقطه ابری شدن	۷
ASTM D97	INSO 201	نقطه ریزش	۸
ASTM D445	ISIRI 340	آزمون گرانیوی	۹
ASTM D130	ISIRI 336	خوردگی نوار مس	۱۰
ASTM D976	-	شاخص ستان	۱۱
ASTM D4294	INSO 8402	گوگرد کل	۱۲
ASTM D5453	-	گوگرد کل	۱۳
ASTM D3227	INSO 9379	مرکاپتان	۱۴
ASTM D3227	INSO 9379	میزان سولفید هیدروژن	۱۵
ISO 15597	ISIRI 13378	میزان کلر	۱۶
ASTM D4952	ISIRI 8722	دکتر تست	۱۷
ASTM D323	INSO 5439	اندازه گیری فشار بخار	۱۸
ASTM D482	INSO 2940	خاکستر	۱۹
ASTM D95	ISIRI 8139 , ISIRI 4081	اندازه گیری آب به روش تقطیر	۲۰

شرح خدمات آزمایشگاه هیدروکربن

روش آزمون		شرح آزمون	ردیف
ASTM D 1796	INSO 1211	اندازه گیری آب و رسوبات (سانتریفیوژ)	۲۱
ASTM D6304	INSO 18481	اندازه گیری آب به روش کارل فیشر	۲۲
INFRARED	-	اندازه گیری اکتان به روش INFRARED	۲۳
ASTM D2699	-	اندازه گیری اکتان به روش موتور	۲۴
ASTM D1218	INSO 2933	ضریب شکست نور	۲۵
ASTM D6595	-	آنالیز عنصری (۱۹ عنصر)	۲۶
ASTM D 6730 ASTM D5134, ASTM D6729	کروماتوگرافی گازی (GC)	میزان بنزن و آروماتیک و الفین	۲۷
ASTM D1319, GC	ISIRI 8403	تست پونا PONA	۲۸
ASTM D 381	INSO 18034	تست گام	۲۹
ASTM D4868	INSO 19541	ارزش حرارتی	۳۰
ASTM D611	INSO 2942	نقطه آنیلین	۳۱
ASTM D473	INSO 1210, ISIRI 4188	اندازه گیری رسوب در نفت خام و نفت کوره به روش استخراج	۳۲
ASTM D1322	-	نقطه دود	۳۳

● آزمایشگاه مرکزی: ۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱ ۰۲۱-۶۵۶۱۲۶۴۶-۸

● واحد پذیرش نمونه: ۰۹۱۲۲۱۹۲۹۰۸

● امور مشتریان (صدور پیش فاکتور و دریافت فیش واریزی و پیگیری نتایج صادره):

۰۹۳۵۲۱۳۶۹۱۵

● مالی (مطالبات، صدور فاکتور و مفاصاحساب):

۰۹۰۲۲۱۹۲۹۰۷

● دفتر مرکزی، واحد آموزش (فنی و حرفه ای - مرکز آموزش استاندارد) و مارکتینگ:

۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۶

۰۲۱-۲۲۰۶۸۸۳۱ ۰۲۱-۲۲۰۹۵۸۲۱

● دفتر استان اصفهان:

۰۹۰۱۵۳۸۳۰۱۱

۰۳۱-۳۲۲۵۹۱۴۰ ۰۳۱-۳۲۲۶۳۰۸۶

● دفتر استان مرکزی: ۰۸۶-۳۴۱۳۵۵۹۰

در کیفیت، همراه شما هستیم...



مشاوران آزمایش نفت ایرانیان
Iranians Oil Testing & Consulting Co.
I.O.T.C.

مجتمع آزمایشگاهی مشاوران آزمایش نفت ایرانیان

بهار ۱۳۹۹