

نام مشتری: محمد رضا یارانی	کاربرد روغن: COMPRESSOR	کد مشتری: PER-YARANI-NEWOIL-CMP	نام روغن: S2FR-A	گیرید روغن: 68
محل نمونه گیری: -	تولیدکننده روغن: SHELL	توضیحات:	سطح کیفیت روغن:	سری ساخت:

ارزیابی کلی: روغن نو	تاریخ نمونه گیری:	تاریخ آزمایش: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴	تاریخ چاپ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴
----------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------

Test Item	Result	Method	Test Item	Result	Method
Viscosity @ 40°C - cSt	68.44	ASTM D445	RUST Method A		ASTM D665
Viscosity @100 °C -cSt	9.55	ASTM D445	RUST Method B		
Viscosity Index	119	ASTM D2270	Water Separability	oil / water / emulsion -ml	ASTM D1401
Density -Kg/m3 @15 °C	857	ASTM D4052	temp=54 °C		
Specific Gravity		ASTM D4052	temp=82 °C		
API Gravity		ASTM D4052	Cleanliness Class		NAS 1638
Pour Point - °C @100 %	-39	ASTM D97	Level (P.C) Code		ISO 4406
Cloud Point -°C		ASTM D2500	CCS -cP		ASTM D5293
Flash Point (Closed) - °C		ASTM D93	Sulfur Content		ASTM D4294
Flash Point (Open) - °C	268	ASTM D92	Foaming Characteristics		ASTM D892
Noack -wt%		ASTM D5800	Seq. 1 @ 24°C - ml / ml		
TBN -mg KOH/g		ASTM D2896	Seq. 2 @ 93.5°C - ml / ml		
TAN -mg KOH/g	0.01	ASTM D974	Seq. 3 @24°C - ml / ml		
TAN -mg KOH/g		ASTM D664	Iron (Fe) -ppm	0.1	AES / RDE
Gross Water Content	negative	Crackle Test	Chromium (Cr) -ppm	0	ASTM D6595
Water & Sediment -vol.%		ASTM D2273	Aluminum (Al) -ppm	0.1	
Water by Karl Fischer -PPM		ASTM D6304	Copper (Cu) -ppm	0	
Water by Distillation -vol.%		ASTM D95	Lead (Pb) -ppm	0	
Color	<0.5	ASTM D1500	Tin (Sn) -ppm	0	
RBOT - min		ASTM D2272	Nickel (Ni) -ppm	0	
Copper Corrosion		ASTM D130	Titanium (Ti) -ppm	0	
Sulfated Ash -wt%		ASTM D874	Silver (Ag) -ppm	0	
Ash -wt%		ASTM D482	Molybdenum (Mo) -ppm	0	
Appearance		Visual	Silicon (Si) -ppm	2.5	
Shear Stability Cycles		ASTM D6278	Sodium (Na) -ppm	0	
Sheared Vis@100°C-cSt			Boron (B) -ppm	0.2	
Sheared Vis@40°C-cSt			Vanadium (V) -ppm	0	
Viscosity loss %			Zinc (Zn) -ppm	0	
Evaporation Loss -wt%		ASTM D972	Phosphorus (P) -ppm	0	
Air Release - min		ASTM D3427	Calcium (Ca) -ppm	11.6	
Demulsibility -Sec./ml		IP-19	Barium (Ba) -ppm	0	
PH		ASTM D1287	Magnesium (Mg) -ppm	0	
- نتایج منحصرًا مربوط به نمونه ارسالی میباشد.					
- برای تکرار آزمایش، نمونه به مدت یک ماه نگهداری می شود.					
تست های پیوست: <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/> PD <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> RBOT					

وضعیت روغن: مشخصات روغن بر اساس آزمایشهای فوق با ویژگی های روغن مورد نظر تطبیق می نماید
 تصمیم در مورد انتخاب یا رد روغن با در نظر گرفتن نتایج آزمایشهای فوق، جدول مشخصات تولید کننده و مشخصات دستگاه مورد نظر، به عهده کاربر
 نظریه: می باشد. --