



نام مشتری: تامین روانکار دایان-دایان	کاربرد روغن: COMPRESSOR	گرید روغن: 68
کد مشتری: DAYA-NEWIL-CMP	نام روغن: REFRIGRATION S2FR-A	سری ساخت: 359
محل نمونه گیری: -	تولیدکننده روغن: SHELL	
توضیحات:	سطح کیفیت روغن:	

ارزیابی کلی: روغن نو	تاریخ نمونه گیری:	تاریخ آزمایش: ۱۴۰۰/۰۹/۱۱	تاریخ چاپ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۱
----------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------

Test Item	Result	Method	Test Item	Result	Method
Viscosity @ 40°C - cSt	67.48	ASTM D445	RUST Method A		ASTM D665
Viscosity @100 °C -cSt	9.55	ASTM D445	RUST Method B		
Viscosity Index	121	ASTM D2270	Water Separability	oil / water / emulsion -ml	ASTM D1401
Density -Kg/m3 @15 °C	861	ASTM D4052	temp=54 °C @10 min	40/40/0	
Specific Gravity		ASTM D4052	temp=82 °C		
API Gravity		ASTM D4052	Cleanliness Class		NAS 1638
Pour Point - °C @100 %	<-45	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	248	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	0.2	AES / RDE
Gross Water Content		Crackle Test	Chromium (Cr) -ppm	0.2	ASTM D6595
Water & Sediment -vol.%		ASTM D2273	Aluminum (Al) -ppm	0	
Water by Karl Fischer -PPM		ASTM D6304	Copper (Cu) -ppm	0	
Water by Distillation -vol.%		ASTM D95	Lead (Pb) -ppm	0	
Color		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	1.7	
Shear Stability Cycles		ASTM D6278	Sodium (Na) -ppm	0	
Sheared Vis@100°C-cSt			Boron (B) -ppm	0	
Sheared Vis@40°C-cSt			Vanadium (V) -ppm	0	
Viscosity loss %			Zinc (Zn) -ppm	0.1	
Evaporation Loss -wt%		ASTM D972	Phosphorus (P) -ppm	0	
Air Release - min		ASTM D3427	Calcium (Ca) -ppm	0	
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 سه هفته 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:

نظریه:

تاریخ نمونه گیری:	نام دستگاه:	تامین روانکار دایان-دایان	مقایسه:
تاریخ تعویض روغن:	COMPRESSOR قسمت دستگاه:	DAYA-NEWOIL-CMP	کد نمونه:
تاریخ آخرین تعمیر:	مدل دستگاه:		محل نمونه برداری:
1400/09/11 تاریخ آزمایش:	سازنده دستگاه:	REFRIGRATION S2FR-A	نام فرآورده:
1400/09/11 تاریخ چاپ:	ظرفیت روغن:	SHELL	تولید کننده:
1400/DLP-766 1401/09/09 شماره و تاریخ نامه:	سرریز روغن:	68	گرید:
359 سری ساخت:	کارکرد دستگاه:		سطح کیفیت:
ملاحظات:	کارکرد روغن:		ماده افزودنی:

No.	Test Name	Result	Test Method
1	Iron (Fe) -ppm	0.2	ASTM D6595
2	Chromium (Cr) -ppm	0.2	ASTM D6595
3	Aluminume (Al) -ppm	0	ASTM D6595
4	Copper (Cu) -ppm	0	ASTM D6595
5	Lead (Pb) -ppm	0	ASTM D6595
6	Tin (Sn) -ppm	0	ASTM D6595
7	Nickel (Ni) -ppm	0	ASTM D6595
8	Titanium (Ti) -ppm	0	ASTM D6595
9	Silver (Ag) -ppm	0	ASTM D6595
10	Molybdenum (Mo) -ppm	0	ASTM D6595
11	Silicon (Si) -ppm	1.7	ASTM D6595
12	Sodium (Na) -ppm	0	ASTM D6595
13	Boron (B) -ppm	0	ASTM D6595
14	Vanadium (V) -ppm	0	ASTM D6595
15	Zinc (Zn) -ppm	0.1	ASTM D6595
16	Phosphorus (P) -ppm	0	ASTM D6595
17	Calcium (Ca) -ppm	0	ASTM D6595
18	Barium (Ba) -ppm	0	ASTM D6595
19	Magnesium (Mg) -ppm	0	ASTM D6595
20	Manganese (Mn) -ppm	0	ASTM D6595
21	Cadmium (Cd) -ppm	0	ASTM D6595
22	Kin. Viscosity @40°C - cSt	67.48	ASTM D445
23	Kin. Viscosity @100°C - cSt	9.55	ASTM D445
24	Viscosity Index	121	ASTM D2270
25	Density -Kg/m3 @15 °C	861	ASTM D4052
26	Pour Point - °C	<-45	ASTM D97
27	Flash Point (Open Cup) - °C	248	ASTM D92
28	TAN -mg KOH/g	0.01	ASTM D974
29	Water Separability @54°C @10 min	40/40/0	ASTM D1401

این نتایج فقط مربوط به نمونه مورد آزمون می باشد / کپی برداری از گزارش آزمون مجاز نبوده مگر بطور کامل و از تمام مندرجات آن / برای تکرار آزمایش، نمونه به مدت سه هفته نگهداری میشود.

وضعیت کلی: **روغن نو**

وضعیت روغن:

وضعیت دستگاه:

نظریه و توصیه: نتایج آزمون های انجام شده با ویژگیهای روغن مطابقت دارد.