

Raysun Pluto

روغن موتور دیزلی با کارایی بالا

Raysun Pluto، روغن موتور دیزلی (سوخت گازوئیلی) نیمه سنتزی مناسب مصرف در موتورهای دیزلی چهار زمانه، توربوشارژ و تنفس طبیعی (naturally aspirated)، موتورهای مدل ساخت 2002، خودروهای نیازمند استاندارد یورو 3، 4 و یا مجهز به سیستم گردش مجدد گازهای اگزوز (EGR)، ماشین آلات کشاورزی، تجهیزات دیزلی معادن و راه سازی و با میزان گوگرد موجود در سوخت تا 0.5% وزنی می باشد که با استفاده از روغن پایه نیمه سنتتیک و مواد افزودنی مرغوب جهت افزایش طول عمر روغن و در نتیجه افزایش فواصل زمانی تعویض روغن طراحی شده است.

مزایا

- پایداری حرارتی و اکسیداسیونی عالی و افزایش فواصل زمانی تعویض روغن
- قدرت بالا در کنترل دوده و ذرات ناشی از احتراق و در نتیجه کاهش هزینه تعمیر و نگهداری (قدرت پاک کنندگی و پراکنده سازی عالی)
- TBN بالا جهت جلوگیری از اثرات مخرب مواد اسیدی تولید شده بر اثر احتراق سوخت و در نتیجه افزایش عمر روغن
- پایداری عالی در برابر کاهش گرانروی در دمای عملیاتی بالا (پایداری برشی عالی)
- محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- تغییرات بسیار کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا) و در نتیجه روانکاری عالی در شرایط عملیاتی سخت
- سیالیت عالی در دمای پایین و به موجب آن استارت آسان موتور در سرما و جلوگیری از سایش قطعات در لحظه روشن کردن خودرو

کاربردها

- روانکاری موتورهای دیزلی چهار زمانه، توربوشارژ و سیستم تنفس طبیعی با میزان آلاینده کم و مورد استفاده در موتورهای دیزلی سنگین ساخته شده آمریکای شمالی، اروپا و ژاپن نیازمند الزامات استاندارد یورو 4
- روانکاری موتورهای دیزلی به کار رفته در معادن، ساخت و ساز، کشاورزی و سایر کاربردهای برون جاده ای
- با توجه به شرایط مناسب از نظر مدل موتور و شرایط سرویس زمان تعویض روغن میتواند تا 100000 کیلومتر باشد.

الزامات و استانداردها

- API CI-4, ACEA E4, E7
- INSO 22260
- Scania LDF-2; Mack EO-M Plus
- Cummins CES 20077/78
- DAF Extended Drains
- MAN M 3277; MB-Approval 228.5
- Volvo VDS-3; Renault Trucks RXD/RLD-2; Mack EO-N, MTU Oil Category 3

Raysun Pluto

گريد ويسكوزيته SAE	روش ASTM	ويژگي ها
10W-40		
0.865	D 1298	دانسيته 15°C، kg/l
14.3	D 445	cSt ، گرانروي 100°C
155	D 2270	شاخص گرانروي
230	D 92	نقطه اشتعال، °C
-39	D 97	نقطه ريزش، °C
12.2	D 2896	عدد بازي كل (mg)، TBN) KOH/g
1.3	D 874	ميزان خاكستر سولفاته، wt%

توجه: "تمامی نتایج به طور عمومی (Typical) است و نتایج هر بچ در برگه COA ارائه می گردد."