

## RAYSUN ORIO DX8

### روغن موتور دیزلی با کارایی بسیار بالا مناسب موتورهای با میزان آلایندگی کم

RAYSUN ORIO DX8، روغن موتور دیزلی (سوخت گازوئیلی) نیمه سنتزی مناسب مصرف در موتورهای دیزلی چهار زمانه، موتورهای مجهز به فیلتر دوده (DPF) و یا سیستم گردش مجدد گازهای اگزوز (EGR)، موتورهای مدل ساخت 2010، کاربردهای جاده ای و برون جاده ای و با میزان گوگرد موجود در سوخت تا 0.05% 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 گرانی در دمای عملیاتی بالا (پایداری برشی عالی)
- محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- سازگاری با سیستم های کنترل آلایندگی
- تغییرات بسیار کم گرانی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانی 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 با میزان آلایندگی کم مجهز به فیلتر دوده (DPF) و یا سیستم گردش مجدد گازهای اگزوز (EGR)
- روانکاری موتورهای دیزلی جاده ای و برون جاده ای تحت شرایط کاری سخت سرعت پایین / لود (بار) زیاد
- موتورهای نیازمند مشخصات API CI-4 Plus, CI-4, CG-4, CF-4, SN, SM, SL, SJ

#### الزامات و استانداردها

- CJ-4/ SN, INSO 22260, ACEA E9-12/ E7-12, MB 228.31, MAN M3575, Volvo VDS-4, MACK EO-O Premium, Renault Trucks RLD-3, Caterpillar ECF-3, Cummins CES20081, MTU Cat 2.1, Detroit Diesel DFS 93K218, Deutz QDC III-10 LA

## RAYSUN ORIO DX8

گريد ويسكوزيته SAE				روش ASTM	ويژگي ها
15W-40	10W-40	10W-30	5W-30		
0.861	0.860	0.858	0.848	D 1298	دانسيته 15°C، kg/l
14.5	14.5	11.5	11.5	D 445	cSt ، گرانروي 100°C
145	147	148	149	D 2270	شاخص گرانروي
236	234	232	230	D 92	نقطه اشتعال، °C
-30	-39	-36	-39	D 97	نقطه ريزش، °C
9.5	9.5	9.5	9.5	D 2896	عدد بازي كل (mg)، TBN KOH/g
0.99	0.99	0.99	0.99	D 874	ميزان خاكستر سولفات، wt%

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