

## RAYSUN LIBERO Z4

### روغن موتور وسایل نقلیه دیزلی

RAYSUN LIBERO Z4، روغن موتور دیزلی (سوخت گازوئیلی) مناسب مصرف در موتورهای دیزلی چهار زمانه، توربوشارژ و تنفس طبیعی (naturally aspirated) مدل 1990، ماشین آلات کشاورزی، تجهیزات دیزلی معادن و راه سازی می باشد که با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مرغوب طراحی شده است.

#### مزایا

- پایداری حرارتی و اکسیداسیونی خوب
- قدرت خوب در کنترل دوده و ذرات ناشی از احتراق (قدرت پاک کنندگی و پراکنده سازی خوب)
- پایداری خوب در برابر کاهش گرانشی در دمای عملیاتی بالا (پایداری برشی خوب)
- محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- تغییرات کم گرانشی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانشی بالا) و در نتیجه روانکاری خوب

#### کاربردها

- روانکاری موتورهای دیزلی توربوشارژ و سیستم تنفس طبیعی مطابق با الزامات سازندگان موتور
- روانکاری وسایل حمل و نقل جاده‌ای و کامیون‌های باری سبک و سنگین
- روانکاری موتورهای دیزلی سنگین به کار رفته در معادن، ساخت و ساز، کشاورزی و سایر کاربردهای برون جاده ای

#### الزام و استاندارد

- API CF-4

## RAYSUN LIBERO Z4

گريدهای ويسکوزيته SAE									ASTM روش	ويژگی ها
25W-60	25W-50	20W-50	20W-40	15W-40	10W	50	40	30		
0.899	0.899	0.897	0.890	0.880	0.895	0.904	0.900	0.895	D 1298	دانسيته 15°C، kg/l
24	19.5	19.5	15	15	5.9	20	14.5	11	D 445	گرانروی 100°C، cSt
114	113	120	120	135	104	100	95	95	D 2270	شاخص گرانروی
244	244	235	235	230	208	250	244	240	D 92	نقطه اشتعال، °C
-18	-21	-24	-24	-30	-27	-18	-21	-21	D 97	نقطه ريزش، °C
7	7	7	7	7	7	7	7	7	D 2896	عدد بازی کل (TBN)، mg KOH/g

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