



## RAYSUN LIBERO X1

### روغن موتور خودروهای بنزینی

RAYSUN LIBERO X1، روغن موتور بنزینی مناسب خودروهای بنزینی و دیزلی تحت شرایط کاری سبک تا متوسط که با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مرغوب با ویژگی محافظت از تشکیل لجن و رسوب و مناسب سطح کیفیت SC/CC طراحی شده است.

#### مزایا

- پایداری در برابر حرارت و اکسیداسیون
- محافظت در برابر تشکیل لجن و رسوب
- قدرت روانکاری خوب و محافظت از قطعات در برابر سایش
- محافظت از قطعات در برابر زنگ زدگی
- ثبات درجه گرانی روغن و روانکاری مناسب

#### کاربردها

- مناسب روانکاری خودروهای بنزینی، کامیون های سبک و ون ها با موتور بنزینی تنفس طبیعی نیازمند روغن های با کیفیت API SC/CC

#### الزامات و استانداردها

- API SC/CC
- INSO 22261
- INSO 22260



## RAYSUN LIBERO X1

| گريد ويسكوزيته SAE |       |       | روش ASTM | ويژگي ها                          |
|--------------------|-------|-------|----------|-----------------------------------|
| 20W-50             | 50    | 40    |          |                                   |
| 0.898              | 0.907 | 0.890 | D 1298   | دانسپته 15°C، kg/l                |
| 18.6               | 18.3  | 14.40 | D 445    | cSt ،<br>گرانروی 100°C            |
| 125                | 98    | 97    | D 2270   | شاخص گرانروی                      |
| 236                | 240   | 236   | D 92     | نقطه اشتعال، °C                   |
| -21                | -18   | -18   | D 97     | نقطه ریزش، °C                     |
| 4.1                | 4.1   | 4.1   | D 2896   | عدد بازی<br>کل (TBN)، mg<br>KOH/g |

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