



RAVENOL Formel Extra SAE 20W-50

RAVENOL Formel Extra 20W-50 ist ein mineralisches Mehrbereichsmotorenöl für PKW Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Nutzfahrzeugmotoren. Minimierung von Reibung und Verschleiß. Der günstige Viskositätsbereich sichert ganzjährig hohe Schmierfähigkeit bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

Anwendungshinweis

RAVENOL Formel Extra 20W-50 kann entsprechend der Herstellervorschrift sowohl für Diesel- als auch für Ottomotoren eingesetzt werden.

Qualitätsklassifikation

RAVENOL Formel Extra 20W-50 ist praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

Spezifikationen

API SF/CD, ACEA A2/B2

Praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D, MB-227.1, CCMC G4 (gültig bis 31.12.96)

Eigenschaften

RAVENOL Formel Extra 20W-50 bietet:

- Schutz gegen Korrosion
- Eine sehr gute Scherstabilität
- Eine hohe Oxidationsstabilität
- Ein hervorragendes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Einwandfreie Funktion von Hydrostößeln (hydraulischer Ventilausgleich)
- Überzeugende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Hohe Sicherheitsreserven auch bei Grenzschmierbedingungen
- Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien
- Sehr gute Kaltstarteigenschaften
- Verhindert die Bildung von Verklebungen, Verlackungen, Verkokungen und Verschlammungen (Schwarzschlamm) auf Zylindern, Kolben, Ventilen, Zündkerzen und in Turboladern
- Problemlosen Einsatz in Katalysator-Fahrzeugen

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		gelbbraun	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m ³	886	EN ISO 12185
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	148,5	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	17,5	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		129	DIN ISO 2909
Flammpunkt (COC)	°C	228	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-24	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH/g	6,0-9,0	DIN ISO 3771
Sulfatasche	%	1,0	DIN 51 575

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen handelsüblichen Schwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

16.02.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41