



## RAVENOL VFE SAE 5W-20

RAVENOL VFE SAE 5W-20 ist ein vollsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, exzellente Kaltstarteigenschaften. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

RAVENOL VFE SAE 5W-20 erreicht durch seine Formulierung mit speziellen Grundölen einen hohen Viskositätsindex. Das exzellente Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmiersicherheit in der Kaltlaufphase. Durch eine deutliche Kraftstoffersparnis trägt RAVENOL VFE SAE 5W-20 durch Reduzierung der Emissionen zur Schonung der Umwelt bei.

### Anwendungshinweis

RAVENOL VFE SAE 5W-20 ist ein universelles Kraftstoff sparendes Motorenöl, ein Spitzenprodukt für moderne PKW-Benzin- und Dieselmotoren.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL VFE SAE 5W-20 ist praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

### **Spezifikationen**

API SN (RC) / CF, ILSAC GF-5

### Eigenschaften

RAVENOL VFE SAE 5W-20 bietet:

- Garantiert eine schnellstmögliche Durchholung des Motors
- Hat einen hohen Fuel Economy (FE)-Effekt aufgrund der verwendeten Grundöle und Additive. Geringe Verdampfungsneigung, dadurch niedriger Ölverbrauch.
- Bietet Sicherheit gegen Verschlämmungen, Verkokungen, Verlackungen und Korrosion auch unter ungünstigen Einsatzbedingungen. Keine ölbedingten Ablagerungen in Brennräumen, in der Kolbenringzone und an Ventilen.
- Die Funktion der Hydrostößel ist bei allen Temperaturen gewährleistet.
- Stabiles Motorenöl, keine NOx- Oxidation.
- Gute Rußpartikelabsorption und -dispersion.
- Neutral gegenüber Dichtungsmaterialien.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	850	EN ISO 12185
Farbe		braun	visuell
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	8,1	DIN 51 562
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	47,1	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		145	DIN ISO 2909
CCS Viskosität bei -30°C	mPa*s	5258	ASTM D5293
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35°C	mPa*s	15.364	ASTM D4684
Pourpoint	°C	-39	DIN ISO 3016
Noack Verdampfungstest	%	7,9	ASTM D5800/b
Flammpunkt (COC)	°C	236	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	7,9	ASTM D2896
Sulfatasche	%	1,2	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.**

28.11.2017

