



1L | 1111118-001

4L | 1111118-004

5L | 1111118-005

10L | 1111118-010

20L | 1111118-020

20L | 1111118-B20

60L | 1111118-060

60L | 1111118-D60

208L | 1111118-208

208L | 1111118-D28

1000L | 1111118-700

# RAVENOL HCL SAE 5W-30

**Kategorie:** PKW-Motorenöl

**Artikelnummer:** 1111118

**Viskosität:** 5W-30

**Spezifikation:** ACEA A3/B4, API CF, API SN

**Öltyp:** Synthetisch

**Freigabe:** BMW Longlife-01, MB-Freigabe 229.5, VW 502 00, VW 505 00

**Empfehlung:** BMW Longlife-01 FE, VW 501 01

**Einsatzgebiet:** PKW

**Technologie:** Clean Synto®

**RAVENOL HCL SAE 5W-30** ist ein synthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer.

**RAVENOL HCL SAE 5W-30** 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 HCL SAE 5W-30** durch Reduzierung der Emissionen zur Schonung der Umwelt bei.

**RAVENOL HCL SAE 5W-30** sorgt für eine Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch und hat exzellente Kaltstarteigenschaften.

Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

## Anwendungshinweise

**RAVENOL HCL SAE 5W-30** ist ein universelles, kraftstoffsparendes Motorenöl, das sich für Benzin- und PKW-Dieselmotoren mit und ohne Turbolader in PKW und Transportern hervorragend eignet.

## Eigenschaften

- Kraftstoffersparnis im Teil- und Vollastbetrieb
- Ein sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositätsverhalten
- Eine hervorragende Scherstabilität
- Sehr gute Kaltstarteigenschaften
- Einen sicheren Schmierfilm bei sehr hohen Betriebstemperaturen
- Sehr gute detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Sehr guten Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Schutz vor Schaumbildung
- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Lange Lebensdauer durch hohe Oxidationsstabilität
- Katalysatoreignung

# Technische Produktdaten

| EIGENSCHAFTEN                                | EINHEIT  | DATEN  | PRÜFUNG NACH    |
|----------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| Dichte bei 20 °C                             | kg/m³    | 850,0  | EN ISO 12185    |
| Aussehen/Farbe                               |          | braun  | VISUELL         |
| Viskosität bei 100 °C                        | mm²/s    | 12,2   | DIN 51562-1     |
| Viskosität bei 40 °C                         | mm²/s    | 72,3   | DIN 51562-1     |
| Viskositätsindex VI                          |          | 168    | DIN ISO 2909    |
| HTHS Viskosität bei 150 °C                   | mPa*s    | 3,57   | ASTM D5481      |
| CCS Viskosität bei -30 °C                    | mPa*s    | 5591   | ASTM D5293      |
| Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35 °C | mPa*s    | 24.100 | ASTM D4684      |
| Pourpoint                                    | °C       | -39    | DIN ISO 3016    |
| Noack Verdampfungstest                       | % M/M    | 8,6    | ASTM D5800      |
| Flammpunkt                                   | °C       | 238    | DIN EN ISO 2592 |
| TBN                                          | mg KOH/g | 10,2   | ASTM D2896      |
| Sulfatasche                                  | %wt.     | 1,31   | DIN 51575       |

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