



1 L | 1111118-001  
4 L | 1111118-004  
5 L | 1111118-005  
10 L | 1111118-010  
20 L | 1111118-020  
20 L | 1111118-B20  
60 L | 1111118-060  
60 L | 1111118-D60  
208 L | 1111118-208  
208 L | 1111118-D28  
1000 L | 1111118-700

## RAVENOL HCL SAE 5W-30

**Kategorie** PKW-Motorenöl

**Artikelnummer** 1111118

**Viskosität** 5W-30

**Spezifikation** ACEA A3/B4, API CF, API SL

**Öltyp** Synthetisch

**Freigabe** BMW Longlife-01, MB-Freigabe 229.5, VW 502 00 / 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** 0W-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

Dichte bei 20 °C	847,0	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12185
Aussehen/Farbe	braun		VISUELL
Viskosität bei 100 °C	12,2	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskosität bei 40 °C	72,3	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskositätsindex VI	168		DIN ISO 2909
HTHS Viskosität bei 150 °C	3,57	mPa*s	ASTM D5481
CCS Viskosität bei -30 °C	5591	mPa*s	ASTM D5293
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35 °C	19.100	mPa*s	ASTM D4684
Pourpoint	-39	°C	DIN ISO 3016
Noack Verdampfungstest	8,6	% M/M	ASTM D5800
Flammpunkt	238	°C	DIN EN ISO 2592
TBN	10,2	mg KOH/g	ASTM D2896
Sulfatasche	1,04	%wt.	DIN 51575

18.01.2022