



RAVENOL HCL SAE 5W-30



VISKOSITÄT 5W-30

SPEZIFIKATIONEN API SL | API CF | ACEA A3/B4

HERSTELLUNGSART SYNTHETISCH

FREIGABE MB-FREIGABE 229.5 | BMW LONGLIFE-01 | VW 502 00 | VW 505 00

EMPFEHLUNGEN VW 501 01

ART.-NR. 1111118

| | |
|--------|-------------|
| 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 ist ein synthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, exzellente Kaltstarteigenschaften. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

Anwendungshinweis

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

RAVENOL HCL SAE 5W-30 bietet:

- 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



- Katalysatöreignung

| Eigenschaften | Einheit | Daten | Prüfung nach |
|---|--------------------|--------|--------------|
| Dichte bei 20°C | kg/m ³ | 847 | EN ISO 12185 |
| Aussehen/Farbe | | braun | visuell |
| Viskosität bei 100°C | mm ² /s | 12,2 | DIN 51 562 |
| Viskosität bei 40°C | mm ² /s | 72,3 | DIN 51 562 |
| Viskositätsindex VI | | 168 | DIN ISO 2909 |
| HTHS bei 150°C | mP? [*] s | 3,57 | ASTM D5481 |
| CCS Viskosität bei -30°C | mPa*s | 5591 | ASTM D5293 |
| Low Temp. Pumping viscosity (MRV) -35°C | mPa*s | 19.100 | ASTM D4684 |
| Pourpoint | °C | -39 | DIN ISO 3016 |
| Noack Verdampfungstest | % M/M | 9,3 | ASTM D5800/b |
| Flammpunkt | °C | 238 | DIN ISO 2592 |
| TBN | mg KOH/g | 10,2 | ASTM D 3829 |
| Sulfatasche | %wt. | 1,04 | DIN 51 575 |

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.

Stand: 05. November 2019