



## RAVENOL VDL SAE 5W-40

RAVENOL VDL SAE 5W-40 ist ein vollsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer.

RAVENOL VDL SAE 5W-40 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 VDL SAE 5W-40 durch Reduzierung der Emissionen zur Schonung der Umwelt bei.

RAVENOL VDL SAE 5W-40 sorgt für eine Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch und hat exzellente Kaltstarteigenschaften.

Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

### Anwendungshinweis

RAVENOL VDL SAE 5W-40 ist für den energiesparenden ganzjährigen Einsatz in PKW- Dieselmotoren mit Turbolader- sowie Katalysatorbetrieb bestens geeignet.

RAVENOL VDL SAE 5W-40 garantiert Betriebssicherheit in allen Fahrzuständen wie z.B. bei extremem Stop-and-Go-Verkehr sowie Hochgeschwindigkeits-Autobahnfahrten.

### Qualitätsklassifikation

#### Spezifikationen

API CF, ACEA B3/B4

#### Praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

VW 505 00, BMW Longlife-98, MB 229.3, Opel GM-LL-B-025, TOYOTA Common Rail, Mitsubishi, NISSAN, Fiat 9.55535-M2

### Eigenschaften

RAVENOL VDL SAE 5W-40 bietet:

- Hohen Verschleißschutz
- Kraftstoffeinsparung durch Leichtlaufeigenschaften
- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Verhinderung von Schwarzschlamm bildung
- Lange Lebensdauer durch hohe Oxidationsstabilität
- Ein hervorragendes Kaltstartverhalten
- Ein sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalte
- Eine geringe Verdampfungsneigung
- Katalysatoreignung

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	852,0	EN ISO 12185
Farbe		braun	visuell
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,4	DIN 51 562
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	87,7	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		170	DIN ISO 2909
HTHS bei 150°C	mPa*s	4,1	ASTM D5481
CCS Viskosität bei -30°C	mPa*s	6110	ASTM D5293
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35°C	mPa*s	25.000	ASTM D4684
Pourpoint	°C	-45	DIN ISO 3016
Noack Verdampfungstest	% M/M	9	ASTM D5800/b
Flammpunkt (COC)	°C	240	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	9,5	ASTM D2896
Sulfatasche	%wt.	1,3	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.**

04.04.2019

