



## RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 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.

Das exzellente Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmiersicherheit in der Kaltlaufphase. Durch eine deutliche Kraftstoffersparnis trägt RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 durch Reduzierung der Emissionen zur Schonung der Umwelt bei.

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 verhindert wirksam das Zusetzen der Dieselpartikelfilter.

### Anwendungshinweis

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 eignet sich als Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl für alle Opel und GM-Motoren entsprechend den angegebenen Spezifikationen.

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 wurde nach den neuesten Vorgaben von OPEL mit DEXOS2 Spezifikation formuliert. Einsatz auch in Fahrzeugen mit Dieselpartikelfilter.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 ist freigegeben, praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

#### Spezifikationen

API SM/CF, ACEA C3

#### Freigaben

First- und Service Fill für Benzin- und Diesel: Opel GM-LL-A-025 (B 040-2095), Opel GM-LL-B-025 (B 040-2098), GM dexos2 (License No. GB2C0602081), GMW 16177

### Eigenschaften

RAVENOL Longlife LSG SAE 5W-30 bietet:

- Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs
- Ein sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositätsverhalten
- Eine hervorragende Scherstabilität
- Sehr gute Kaltstarteigenschaften
- Einen sicheren Schmierfilm bei sehr hohen Betriebstemperaturen
- Deutlich geringere Verdampfungsneigung, deshalb niedrigerer Ölverbrauch
- Sehr gute detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Sehr guten Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Schutz vor Schaumbildung
- Verhindert wirksam das Zusetzen der Dieselpartikelfilter
- Katalysatoreignung

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		braun	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	847	EN ISO 12185
Viskosität bei -30°C	mPa.s	5440	ASTM D5293
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	73,1	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	12,6	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		166	DIN ISO 2909
Flammpunkt (COC)	°C	234	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-39	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH/g	8,0	ASTM D2896
Noack Verdampfungstest	%	8,5	ASTM D5800/b
Sulfatasche	%wt.	0,8	DIN 51 575
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35°C	mPa*s	20.300	ASTM D 4684

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.

20.02.2017

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41