



*the lifeblood of your car*



1L | 1121104-001

5L | 1121104-005

10L | 1121104-010

20L | 1121104-020

20L | 1121104-B20

60L | 1121104-060

60L | 1121104-D60

208L | 1121104-208

208L | 1121104-D28

1000L | 1121104-700

RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30

Kategorie: LKW-Motorenöl

Artikelnummer: 1121104

Viskosität: 5W-30

Spezifikation: ACEA A3/B4, ACEA E3, ACEA E5, ACEA E7, API CI-4, API SL

Öltyp: Synthetisch

Empfehlung: Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20071, Cummins CES 20072, Cummins CES 20076, Cummins CES 20078, Detroit Diesel DDC 93K215, Deutz DQC III-10, Global DHD-1, Mack EO-M Plus, Mack EO-N, MAN M 3275-1, MB 228.1, MB 228.3, MB 228.5, MB 229.1, MB 235.28, MTU Typ 2, Renault VI RLD-2, VOLVO VDS-3  
Einsatzgebiet: LKW, Landmaschinen

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** ist ein hochlegiertes SHPD- Leichtlauf-Motorenöl für Nutzfahrzeuge. Durch den Einsatz von synthetischen Basisölen konnte der Viskositätsbereich 5W-30 realisiert werden.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** sichert durch den Viskositätsbereich SAE 5W-30 einen zuverlässigen Kaltstart bei niedrigen Außentemperaturen und volle Schmierfähigkeit bei hohen Betriebstemperaturen. Reibungsverluste und Verschleiß werden verringert.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** wurde als SHPD-Motorenöl (Super High Performance Diesel) für die Anwendung in Motoren mit und ohne Turboaufladung konzipiert.

## Anwendungshinweise

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** ist ein ganzjährig einsetzbares Hochleistungs-Motorenöl, das für den LKW-Fuhrpark und Busse entsprechend den angegebenen Spezifikationen konzipiert wurde.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** ist universell einsetzbar in LKW-Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung. Einsetzbar für EURO 4, EURO 5 und EURO 6 Motoren. Die Herstellervorschriften sind zu beachten.

## Eigenschaften

- Hohen Verschleißschutz
- Hervorragende Oxidationsstabilität
- Hervorragende Hochtemperatur-Stabilität
- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Wirtschaftlichkeit durch niedrigen Kraftstoffverbrauch
- Lange Lebensdauer durch hohe Oxidationsstabilität
- Hervorragendes Kaltstartverhalten
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Geringe Verdampfungsneigung

## Technische Produktdaten

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20 °C	851,0	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12185
Aussehen/Farbe	gelbbraun		VISUELL
Viskosität bei 100 °C	12,2	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskosität bei 40 °C	74,2	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskositätsindex VI	161		DIN ISO 2909
HTHS Viskosität bei 150 °C	3,53	mPa*s	ASTM D5481
CCS Viskosität bei -30 °C	6340	mPa*s	ASTM D5293
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -35 °C	25.890	mPa*s	ASTM D4684
Pourpoint	-42	°C	DIN ISO 3016

<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Daten</b>	<b>Prüfung nach</b>
Noack Verdampfungstest	8,3	% M/M	ASTM D5800
Flammpunkt	228	°C	DIN EN ISO 2592
TBN	10,7	mg KOH/g	ASTM D2896
Sulfatasche	1,29	%wt.	DIN 51575

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

19.04.2022