



## RAVENOL Expert SHPD 10W-40

RAVENOL Expert SHPD SAE 10W-40 ist ein Leichtlaufmotorenöl für den ganzjährigen Einsatz in hochbelasteten Saug- und Turbodiesel-Motoren. Ausgewählte Wirkstoffe gewährleisten höchste Motorensauberkeit auch im Kurzstreckenverkehr. Die Zusammensetzung aus unkonventionellen, sowie HC Grundölen, synthetischen Komponenten und zeitgemäßen Additiven garantiert längste Ölwechselintervalle und hohen Verschleißschutz bei geringem Öl- und Kraftstoffverbrauch.

RAVENOL Expert SHPD SAE 10W-40 besitzt ein hervorragendes Fließverhalten auch bei tiefen Temperaturen. Das schnelle Erreichen kritischer Schmierstellen sorgt für erhebliche Verschleißreduzierung während der Warmlaufphase.

### Anwendungshinweis

RAVENOL Expert SHPD SAE 10W-40 ist ein Super-Langzeit-Leichtlauf-Motorenöl für alle Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung in LKW, Bussen und Arbeitsmaschinen.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL Expert SHPD 10W-40 ist freigegeben, praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

#### Spezifikationen

ACEA E4/E7, A3/B4, API CI-4, API CI-4 beinhaltet: CH-4/CG-4/CF

#### Freigaben

MB-Freigabe 228.3, MB-Freigabe 229.1, Cummins CES 20077, CES 20078, DEUTZ DQC III-10, MAN M 3275-1, Volvo VDS 3, MACK EOM-Plus, MACK EO-N, Renault VI RLD-2, MTU Typ 2, TEDOM 258-3 (61-0-0258), YaMZ

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

Cummins CES 20071, -72, -76, SCANIA LDF, Global DHD-1 VW 500 00, 505 00, Caterpillar TO-2, Allison C-4, Voith Retarder B, IVECO, DAF

### Eigenschaften

RAVENOL Expert SHPD 10W-40 bietet:

- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Geringe Verdampfungsneigung
- Hohe Alterungsstabilität
- Schutz vor Spiegelflächenbildung
- Sehr gute Kaltstarteigenschaften
- Vermindert Öl- und Kraftstoffverbrauch.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	866,0	EN ISO 12185
Farbe		gelbbraun	visuell
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,2	DIN 51 562
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	93,5	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		155	DIN ISO 2909
Viskosität bei -25°C	mPa.s	6480	DIN 51 377
Pourpoint	°C	- 36	DIN ISO 3016
Noack Verdampfungstest	% M/M	7,3	ASTM D5800
Flammpunkt (COC)	°C	234	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	11	ASTM D2896
Sulfatasche	%wt.	1,45	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.**

22.05.2019

