



## RAVENOL Expert SHPD 10W-40

RAVENOL Expert SHPD 10W-40 ist ein Leichtlaufmotorenöl für den ganzjährigen Einsatz in hochbelasteten Saug- und Turbodiesel-, sowie Benzinmotoren. Damit ist RAVENOL Expert SHPD 10W-40 für den Einsatz in gemischten Fuhrparks bestens geeignet. Die Zusammensetzung aus unkonventionellen, sowie HC Grundölen, synthetischen Komponenten und zeitgemäßen Additiven garantiert längste Ölwechselintervalle und hohen Verschleißschutz bei geringem Öl- und Kraftstoffverbrauch.

### Anwendungshinweis

RAVENOL Expert SHPD 10W-40 besitzt ein hervorragendes Fließverhalten auch bei tiefen Temperaturen. Das schnelle Erreichen kritischer Schmierstellen sorgt für erhebliche Verschleißreduzierung während der Warmlaufphase. Ausgewählte Wirkstoffe gewährleisten höchste Motorensauberkeit auch im Kurzstreckenverkehr.

### Qualitätsklassifikation

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

#### Spezifikationen

ACEA E4/E7, A3/B4, Lizenziert: API CI-4/SL, 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, YaMZ, MACK EOM-Plus, MACK EO-N, Renault VI RLD-2, MTU Typ 2, TEDOM 258-3 (61-0-0258)

#### 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
Farbe		gelbbraun	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	868	EN ISO 12185
Viskosität bei -25°C	mPa.s	<7000	DIN 51 377
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	92,0	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	13,7	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		151	DIN ISO 2909
Flammpunkt (COC)	°C	214	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-36	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH/g	11	DIN ISO 3771
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.

04.11.2015

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41