

NOBAL - SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch)

***Hochleistungs-Dieselmotorenöl der SHPD-Klasse mit hoher Leistungsreserve für alle Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung.
(ausgenommen TDI- und Common-rail Diesel.)***

NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) wurde speziell für den Einsatz in aufgeladenen Dieselmotoren konzipiert. Im Vergleich zu Standard-Ölen der Klasse SAE 15W-40 hat NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) bei Öltemperaturen über 100° C. eine deutlich höhere Viskosität und bietet dadurch mehr Sicherheit bei extremen Belastungen wie sie im Hochsommer und in südlichen Ländern häufig vorkommen.

Zur Sortenrationalisierung kann es auch als Mixed fleet Öl herangezogen werden. (z.B. Taxi-Unternehmen.)

NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) erfüllt und übertrifft die Leistungsanforderungen der folgenden Spezifikationen und Klassifikationen:

- API - **CD-plus(SHPD)/CF/CF-4/CG-4/CH-4/CI-4/(SL)**
- ACEA - **02 E3/E5/(A3)** und
- ACEA - **04 B3/B4/E7/(A3)**

Unter anderer Bezeichnung freigegeben für:

- | | |
|--|---------------------------|
| ■ Mercedes-Benz 228.3, | ■ MAN M 3275 |
| ■ VW 505 00 | ■ VOLVO VDS-2 |
| ■ KHD SHPD | ■ SCANIA (Extended Drain) |
| ■ CATERPILLAR TO 2 | ■ Mack EO-M Plus |
| ■ SAURER Spez. 5452 und DAF | ■ ZF TE-ML 07C/04C |
| ■ RVI R (enault) L (ong) D (rain) RLD-2 | ■ DHD-1 |
| ■ Cummins 20071/72/76/77/78 | ■ MTU Type 2 |

Die Vorteile beim Einsatz von NOBAL 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) sind:

- ◆ Universelles Dieselmotorenöl für Aggregate mit und ohne Turboladung (kein TDI/Common-rail Diesel) (gegebenenfalls kann es auch in Benzinmotoren zum Einsatz kommen) (siehe ACEA Auslobung)
- ◆ Die von uns verwendeten Grundöle und Additive sowie unsere Qualitätssicherung garantieren die gleichbleibend hohe Qualität dieses Motorenöles.
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) bietet höchsten Schutz bei Vollast-Fahrten im Hochsommer und verliert auch bei hohen Öltemperaturen nicht an Schmiervermögen.

- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) schützt gegen Spiegelflächenbildung an Zylinderlaufbahnen.
- ◆ NOBAL 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) schützt gegen Korrosion auch bei der Verwendung von Dieselmotoren mit hohem Schwefelgrad wie sie in Osteuropa noch verwendet werden.
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) garantiert die einwandfreie Funktion von Hydrostößeln (hydraulischer Ventilspielausgleich).
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) greift Dichtungsmaterialien nicht an.
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl (mineralisch) kann mit allen Markenölen gemischt werden.
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl verhindert die Bildung von Verklebungen, Verlaackungen, Verkokungen und Verschlämmungen (Schwarzschlamm) auf Zylindern, Kolben, Ventilen, Zündkerzen und in Turboladern.
- ◆ NOBAL SAE 15W-40 SHPD-Ganzjahresöl kann problemlos in Katalysator-Fahrzeugen eingesetzt werden.

Typische Kennwerte:

Eigenschaft	Dichte bei 15 °C	Viskosität bei			Flammpunkt	Pourpoint	Viskositäts-index
		-20 °C	40 °C	100 °C			
DIN Test	51 757	51 377	51 562	51 562	ISO 2592	ISO 3016	ISO 2909
Einheit	g/ml	mPas	mm ² /s	mm ² /s	°C	°C	-
Wert	0,881	<7000	107	14,7	210	-27	142

200308