

# MOTOR OIL UNIVERSAL

## SAE 10W/40

Teilsynthetisches Motorenoel für 4-Takt Diesel- und Benzinmotoren.

### Beschreibung

MOTOR OIL UNIVERSAL SAE 10W/40 ist ein Motorenoel für unterschiedliche 4-Takt-Diesel- und Benzinmotoren. Hochwertige Basisoel in Verbindung mit moderner Additives-Technologie garantieren optimale Schmiersicherheit über den gesamten Temperaturbereich.

### Vorteile

- gutes Viskositäts- / Temperaturverhalten
- tiefer Verdampfungsverlust (NOACK) und minimaler Oelverbrauch
- hervorragende Motorsauberkeit
- scherstabil (Stay-in-Grade)
- hohe TBN für lange Serviceintervalle

### Einsatzbereich

MOTOR OIL UNIVERSAL SAE 10W/40 wurde für 4-Takt- Benzin- und Dieselmotoren, mit oder ohne Turbo entwickelt, einsetzbar in Nutzfahrzeugen, Arbeitsmaschinen oder Industrieanlagen sowie PKW's. Es ist somit das ideale Motorenoel für den gemischten Fahrzeugpark.

### Spezifikationen

ACEA E7-16; ACEA A3/B4-12; API CI-4; API SL; MAN M3275-1; VOLVO VDS-3; MB-Approval 228.3; MB-Approval 229.1; MTU Type 2; CATERPILLAR ECF-1-A; CATERPILLAR ECF-2; DEUTZ DQC III-10; GLOBAL DHD-1; RENAULT RLD-2; CUMMINS CES 20076; CUMMINS CES 20077; CUMMINS CES 20078; DETROIT DIESEL DDC 93K215; MACK EO-M Plus

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Farbe			braun
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.869
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	95.2
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.3
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	155
Viskosität nach HTHS bei 150 °C	mPa·s	CEC-L-36 A-97	≥3.5
Pourpoint	°C	ASTM D5950	-36
Flammpunkt C.O.C.	°C	DIN EN ISO 2592	>200
CCS	°C / mPa·s	ASTM D 5293	-25 / 6370
Sulfatasche-Gehalt	%	DIN EN ISO 6245	1.5
Phosphor	%		0.12
Schwefel	%		0.65
NOACK	%	CEC L-40-A-93	11.4
TBN	mg KOH/g	DIN ISO 3771	11.5

Europäisches Abfallverzeichnis: 13 02 05 / Wassergefährdungsklasse: 1

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.



#### BUCHER AG LANGENTHAL

MOTOREX-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95  
info@motorex.com, www.motorex.com

#### MOTOREX AG LANGENTHAL

Industrie-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 74 74, Fax +41 (0)62 919 76 96  
info@motorex.com, www.motorex.com