

# MOTOR OIL UNIVERSAL

## SAE 15W/40

Huile semi-synthétique pour moteurs diesel et essence 4 temps.

### Description

MOTOR OIL UNIVERSAL SAE 15W/40 est une huile moteur pour divers moteurs diesel et essence 4 temps. Des huiles de base de grande qualité combinées à une technologie moderne des additifs garantissent une fiabilité de lubrification optimale sur toute la plage de températures.

### Avantages

- bonne courbe viscosité-température
- faibles pertes par évaporation (NOACK) et consommation d'huile minimale
- excellente propreté du moteur
- résistante au cisaillement (Stay-in-Grade)

### Domaine d'utilisation

MOTOR OIL UNIVERSAL SAE 15W/40 a été développé pour les moteurs essence et diesel 4 temps avec et sans turbo et sont utilisables dans les véhicules utilitaires, les machines de travail ou les moteurs industriels ainsi que les voitures. Il constitue donc l'huile moteur idéal pour le parc de véhicules mixte.

### Spécifications

ACEA E7-16; ACEA E5-02; ACEA E3-96; ACEA A3/B3-98; ACEA A3/B4-16; API CI-4; API CH-4; API CG-4; API CF-4; API CF; API SL; API SJ

### Safety + Performance

CATERPILLAR ECF-1-A; CATERPILLAR ECF-2; CUMMINS CES 20076; CUMMINS CES 20077; CUMMINS CES 20078; DEUTZ DQC III-18; GLOBAL DHD-1; JASO DH-1; MACK EO-N; MAN M3275-1; MB 228.3; MB 229.1; MTU Type 2; RENAULT RLD-2; VOLVO VDS-3; VOLVO VDS-2

### Technische Kenndaten / Données techniques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs
Couleur			brun
Densité à 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.865
Viscosité à 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	88.8
Viscosité à 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	13.1
Indice de viscosité		DIN ISO 2909	147
Viscosité selon HTHS à 150 °C	mPa·s	CEC-L-36 A-97	≥3.5
Point d'écoulement	°C	ASTM D5950	-39
Point d'éclair C.O.C.	°C	DIN EN ISO 2592	>200
NOACK	%	CEC L-40-A-93	9.5
TBN	mg KOH/g	DIN ISO 3771	10.5

Les données ci-dessus correspondent au dernier stade des connaissances actuelles. Toutes modifications restent réservées. Les données techniques communiquées ci-dessus sont fonction des tolérances de mesure et de fabrication en usage dans la profession. Une fiche de sécurité est disponible.