

# FOCUS CF

## SAE 10W/40, 15W/40

### Beschreibung

MOTOR OIL FOCUS CF 10W/40 und 15W/40 sind hochwertige Motorenoele und zeichnen sich durch die Low SAPS-Technologie (Low Sulphated Ash, Phosphorus + Sulfur) aus.

Dank der Kombination von aschearmen Additiven und speziell hergestellten, schwefelfreien Basisfluids können sie gezielt eingesetzt werden für Fahrzeuge, welche mit neusten Abgasnachbehandlungs-Systemen wie DeNOx-Kat, Partikelfilter oder SCR (Selective Catalytic Reduction) ausgerüstet sind.

### Vorteile

- Low SAPS-Technologie
- für EURO 4, 5 + 6 Motoren geeignet
- tiefer Sulfataschegehalt ( $\leq 1\%$ )
- tiefer Verdampfungsverlust (NOACK)
- minimaler Ölverbrauch
- hoher Verschleisschutz

### Einsatzbereich

MOTOR OILS FOCUS CF SAE 10W/40 und 15W/40 eignen sich für den Einsatz in den meisten amerikanischen und europäischen Motorentypen. Optimal einsetzbar im Baubereich und bei Nutzfahrzeugen. Bitte beachten Sie die Herstellervorschriften.

### Spezifikationen

#### SAE 10W/40

ACEA E9-12, E7-08

API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4/ SN, SM, MB-Approval 228.31, MAN M 3575, VOLVO VDS-4, VDS-3, RENAULT RLD-3, DEUTZ DQC III-10 LA, CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a, MACK EO-O Premium Plus

Safety + Performance:

MTU Type 2.1,  
CUMMINS CES 20081,  
DETROIT DIESEL DDC 93K218

#### SAE 15W/40

ACEA E9-12, E7-08

API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4/ SN, SM, MB-Approval 228.31, MAN M 3575, VOLVO VDS-4, VDS-3, RENAULT RLD-3, CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III-10LA, DETROIT DIESEL DDC 93K218, MTU Type 2.1, MACK EO-O Premium Plus

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte 1	Werte 2
Viskositäts-Klasse		SAE J 300	10W/40	15W/40
Farbe		DIN ISO 2049	braun	braun
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.856	0,872
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	94.5	110,5
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	14.3	14,7
Viskosität nach HTHS bei 150 °C	mPa·s	CEC-L-36-A-97	$\geq 3,5$	$\geq 3,5$
CCS bei -25 °C 10W/40, -20 °C 15W/40	mPa·s	ASTM D 5293	6448	5679
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	156	136
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-39	-39
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	$\geq 200$	$\geq 200$
Sulfatasche-Gehalt	Gew.-%	ASTM D 874	$\leq 1$	$\leq 1$
TBN	mg KOH/g	ISO 3771	7.1	8,3
NOACK	Gew.-%	CEC-L-40-A-93	8	10,1

Wassergefährdungsklasse: WGK 1  
Entsorgungscode: VeVA/EWC 130 205

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.