



Baumaschinen



Low SAPS-Motorenöl für Baumaschinen- und Industriedieselmotoren**

- synthetisch
- Low SAPS**-Technologie
- kraftstoffsparend

EINSATZGEBIETE

Synthetisches Hochleistungsmotorenöl für Dieselmotoren der Abgasnorm US EPA Tier 4 final oder Europa Stufe IV. Das Produkt wurde an die schweren Einsatzbedingungen in Erdbewegungs-, Umschlags- und Baumaschinen angepasst. RUBIA WORKS 3000 FE ermöglicht eine Verlängerung des Ölwechselintervalls auf bis zu 2000 Bh wenn dies der Baumaschinenhersteller erlaubt. RUBIA WORKS 3000 FE ist bestens geeignet zur Schmierung von Euro-6-Fahrzeugen mit Diesel- oder Gasmotoren.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E4/ E6/ E7/ E9
API CJ-4/ CI-4 plus/ CI-4/ CH-4/ SM
JASO DH-2, Freigabe Nr. D033TOL607

FREIGABEN

Deutz DQC IV-10 LA	MAN M 3477/ M 3677
Deutz TTCD	MB-Freigabe 228.51
MTU Typ 3.1	Renault Truck RLD-3
Volvo VDS-4	Scania LDF-4
MACK EO-O Premium Plus	

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

Liebherr LH 01 ENG LA
CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20081
DOOSAN Dumper
Iveco
DAF

einsetzbar in Motoren von:
Komatsu, HITACHI, Isuzu, Mitsubishi, Perkins, CNH, JCB, Case usw.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Fuel-Economy-Technologie ermöglicht 1,47% Kraftstoffeinsparung im Vergleich mit einem Motorenöl der SAE-Klasse 15W-40
- ermöglicht eine Sortenreduzierung von Motorenölen
- ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
- ermöglicht eine Verlängerung des Ölwechselintervalls
- niedriger Sulfataschegehalt, "Low SAPS"-Additivierung
- bester Schutz der Abgasnachbehandlungssysteme und Partikelfilter

** Low SAPS: reduzierter Schwefel-, Sulfatasche- und Phosphorgehalt

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	72,5
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	12,2
Viskositätsindex	ASTM D 2270		166
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	861
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-42
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	13,0
Sulfatasche	ASTM D 874	Gew.-%	0,95

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

ARTIKELNUMMER	VPE
211034	20 L
206734	208 L
313405	lose Ware
206733	1000 L