



Baumaschinen



Low SAPS**-Motorenöl für Baumaschinen- und Industriedieselmotoren

- synthetisch
- Low SAPS**-Technologie
- erfüllt die neue Spezifikation API CK-4

EINSATZGEBIETE

Hochleistungsmotorenöl auf der Basis der Low SAPS**- Synthesetechnologie zur Schmierung von Dieselmotoren, die den Abgasnormen Europa Stufe V oder US EPA Tier 4 final entsprechen. RUBIA WORKS 5000 ist besonders geeignet für Industriebmotoren von Maschinen und Anlagen in Steinbrüchen, im Tief- und Bergbau oder in Eisenbahnen, die ein Motorenöl der Spezifikation API CK-4 erfordern.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E7/ E8/ E11
API CK-4
JASO DH-2

FREIGABEN

Deutz DQC IV-18 LA	MTU Typ 3.1
Cummins CES 20086	MAN M 3775
DTFR 15C120 (MB 228.52)	DTFR 15C110 (MB 228.51)
DTFR 15C100 (MB 228.31)	Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5	MACK EOS 4.5

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1a	Liebherr LH-01-ENG LA / LH-01
Iveco TLS E9/ TLS CK4	Detroit Diesel DFS 93K222
MAN M3477 / M3271-1	einsetzbar in Motoren von:
Komatsu, Hitachi, Kobelco, Isuzu, John Deere, JCB, CNH, Mitsubishi, Perkins usw.	

ANWENDUNGSVORTEILE

- höhere Scher- und Oxidationsbeständigkeit als Spezifikation API CK-4 fordert
- hohe Viskositätsstabilität auch bei schlechter Kraftstoffqualität oder Betrieb mit Bio-Diesel (Ölverdünnung)
- ermöglicht lange Ölwechselintervalle
- 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	mm²/s	97
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm²/s	14,3
Viskositätsindex	ASTM D 2270		160
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m³	865
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	232
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-45
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	10,0
Sulfatasche	ASTM D 874	Gew.-%	1,0

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

GEBINDE

ARTIKELNUMMER	VPE
226751	20 L
226750	208 L
226719	1000 L