



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 E6/ E7/ E8/ E9/ E11
API CK-4/ CJ-4/ CI-4 plus/ CI-4
JASO DH-2, Freigabe D033TOL623

FREIGABEN:

Cummins CES 20086
DTRF 15C110 (MB 228.51)
DTRF 15C120 (MB 228.52)
Detroit Diesel DFS 93K222
Deutz DQC IV-18 LA
MACK EO-S 4.5
MAN M 3775
MTU Typ 3.1
Volvo VDS-4.5

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

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

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	mm ² /s	97
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	14,3
Viskositätsindex	ASTM D 2270		152
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	232
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-45
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	11,0
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

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

RUBIA WORKS 5000 10W-40

January / 2024

[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

