



Baumaschinen



Low SAPS**-Motorenöl für Baumaschinen- und Industriedieselmotoren

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

EINSATZGEBIETE:

RUBIA WORKS 4000 ist besonders geeignet für Industriemotoren von Maschinen und Anlagen in Steinbrüchen, im Tief- und Bergbau oder in Eisenbahnen, die ein Motorenöl der Spezifikation API CK-4 oder CJ-4 erfordern. Dank zahlreicher OEM-Freigaben von Nutzfahrzeugherstellern kann es auch in "On-Road"-Dieselmotoren der Abgasnorm EURO 6 eingesetzt werden. RUBIA WORKS 4000 wird empfohlen für Dieselmotoren, die die Abgasnorm Europa Stufe IV oder US EPA Tier 4 final erfüllen. Das Produkt kann auch in Motoren ohne DPF, die ältere Abgasnormen erfüllen eingesetzt werden. RUBIA WORKS 4000 ist besonders angepasst an amerikanische, europäische und japanische Industriemotoren wie z. B. CNH, John Deere, JCB, Perkins, Liebherr, Komatsu, Hitachi, Isuzu, Mitsubishi. Seine spezielle "Low SAPS"-Technologie** ist für die neuesten Dieselmotoren mit Dieselpartikelfilter(DPF) oder DeNOx-Katalysator ausgelegt.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ACEA E7/ E9/ E11
API CK-4/ CJ-4/ CI-4 plus/ CI-4/ CH-4/ SN
JASO DH-2, Freigabe Nr. D033TOL608

FREIGABEN:

Cummins CES 20086
DTFR 15C100 (MB 228.31)
Detroit Diesel DFS 93K222
Deutz DQC III-18 LA
MACK EO-S 4.5
MAN M 3775
MTU Typ 2.1
Renault IV RLD-3
Volvo VDS-4.5

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Allison TES 439
CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1a
ISUZU List 2020
Komatsu, Hitachi, Kobelco, Isuzu, JCB, CNH, Mitsubishi, Perkins usw.
MAN M 3575 (veraltet)
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 eine Verlängerung der Ölwechselintervalle
niedriger Sulfataschegehalt, "Low SAPS"-Additivierung
besten 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	106
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm²/s	15,3
Viskositätsindex	ASTM D 2270		151
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-36
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
211428	20 L
211427	208 L
313426	lose Ware

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

RUBIA WORKS 4000 10W-40

January / 2024

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

