



## Baumaschinen



**Low SAPS\*\*-Motorenöl für Baumaschinen- und Industriedieselmotoren**

- synthetisch
- Low SAPS\*\*-Technologie

### EINSATZGEBIETE

Synthetisches Hochleistungsmotorenöl besonders empfohlen für Dieselmotoren deutscher Hersteller, die die Abgasnorm US EPA Tier 4 final oder Europa Stufe IV erfüllen und einen Schmierstoff der Spezifikation ACEA E6 und API CJ-4 benötigen. Das Produkt wurde an die schweren Einsatzbedingungen in Erdbewegungs-, Umschlags- und Baumaschinen angepasst. RUBIA WORKS 3000 ermöglicht eine Verlängerung des Ölwechselintervalls auf bis zu 1000 Bh, wenn dies der Baumaschinenhersteller erlaubt und der Betrieb durch Ölanalytik überwacht wird.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E6/ E7/ E9  
API CJ-4/ CI-4 plus/ CI-4/ CH-4  
JASO DH-2, Freigabe Nr. D033TOL611

### FREIGABEN

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

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

Liebherr LH 00 ENG LA  
CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1a  
Cummins CES 20081  
BELL Dumper  
Wirtgen, Hamm  
Vögele (Straßenbaumaschinen der Wirtgen Group)

einsetzbar in Motoren von:  
Komatsu, Hitachi, Isuzu, Mitsubishi, Perkins usw.

## ANWENDUNGSVORTEILE

- ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
- ermöglicht eine Verlängerung der 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 <sup>2</sup> /s	97
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	14,3
Viskositätsindex	ASTM D 2270		160
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-33
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
210873	20 L
210872	208 L
313357	lose Ware