



## Baumaschinen

**Hochleistungsmotorenöl für Baumaschinen und Diesellokomotiven**

- mineralisch
- für Dieselmotoren ohne DPF

### EINSATZGEBIETE:

Hochleistungsmotorenöl für Saug- und Turbodieselmotoren der Abgasnorm US EPA Tier 3 oder Europa Stufe III A. Das Motorenöl wurde an die schweren Einsatzbedingungen in Erdbewegungs-, Bau- und Miningmaschinen angepasst. RUBIA WORKS kann auch in Diesellokomotiven sowie in Allison Off-Road Getrieben der Serie 5000 bis 9000 eingesetzt werden. RUBIA WORKS ist einsetzbar in Nutzfahrzeugmotoren, die die Abgasnorm Euro 1 bis 5 erfüllen.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ACEA E5/ E7  
API CI-4/ CH-4/ CF/ SL  
Allison TES 439, Freigabe Nr. 439-33872016  
JASO DH-1, Freigabe Nr. D033TOL601

### FREIGABEN:

Cummins CES 20078/ 20077/ 20076  
DTFR 15B110 (MB 228.3)  
Deutz DQC III-10  
Isuzu  
MAN M 3275-1  
MTU Typ 2  
Renault Truck RLD-2  
Volvo VDS-3

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

CAT ECF-2, ECF-1a  
Komatsu, MTU, HITACHI, Isuzu, Mitsubishi, Kubota, John Deere, Perkins, CNH...  
einsetzbar in Motoren von:

### ANWENDUNGSVORTEILE:

hohe thermische Stabilität  
exzellente Dispergier-, Alterungs- und Verschleißschutzeigenschaften  
erlaubt lange Ölwechselintervalle  
widerstandsfähig gegen Ölverdünnung, auch beim Betrieb mit Biodiesel (bis B30)  
erzielt sehr gute Standzeiten in Motoren, die ständig in stark wechselnden Drehzahlbereichen (max. Drehzahl – Leerlauf) wie auch unter Volllast arbeiten

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	887
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	115
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	15,2
Viskositätsindex	ASTM D 2270		138
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-36
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	11,0

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

## GEBINDE

Artikelnummer	VPE
168819	20 L
168818	208 L

**TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

RUBIA WORKS 1000 15W-40

January / 2024

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

