



## Motorenöl für LKW und Busse



Teilsynthetisches Hochleistungsmotorenöl für Diesel- und Gasmotoren

- teilsynthetisch
- Low SAPS\*\*-Technologie
- kraftstoffsparend
- besonders geeignet für verlängerte Ölwechselintervalle

### EINSATZGEBIETE

Teilsynthetischer Schmierstoff für Diesel- und Gasmotoren von Nutzfahrzeugen und Bussen. Schmierstoff auf Basis der Low SAPS\*\*-Technologie mit kraftstoffsparenden Eigenschaften.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E6/ E7/ E9  
API CJ-4/ CI-4/ CH-4

### FREIGABEN

MB-Freigabe 228.51  
Volvo VDS-4  
MAN M 3677

MACK EO-O Premium Plus  
Renault Trucks RLD-3

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

DAF  
Iveco  
Cummins CES 20081

MAN M 3477  
MAN M 3271-1

### ANWENDUNGSVORTEILE

- senkt den Kraftstoffverbrauch
  - zusammen mit Fuel Economy Getriebeölen ermöglicht das Produkt maximale Kraftstoffeinsparung
  - auch einsetzbar in Motoren der Abgasnorm Euro 1 bis 5 mit oder ohne Abgasnachbehandlungssysteme (AGR, DPF, SCR, SCRT)
  - exzellente Dispergiereigenschaften (erfüllt die härtesten Tests nach API CJ-4 zu Dispergens bei hohem Rußeintrag durch AGR-Systeme)
  - bester Schutz vor Bore Polishing und Zylinderverschleiß (in MAN- und MB-Motorentests nachgewiesen)
  - exzellente thermische Stabilität durch Verwendung bester Grundöle
- (\*Low SAPS: reduzierter Schwefel-, Sulfatasche-, Phosphorgehalt)

## EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte    | Methode     | Einheit            | Wert |
|-----------------------|-------------|--------------------|------|
| Viskosität bei 40 °C  | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 79   |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 12,3 |
| Viskositätsindex      | ASTM D 2270 |                    | 153  |
| Dichte bei 15 °C      | ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 864  |
| Flammpunkt            | ASTM D 92   | °C                 | 237  |
| Pourpoint             | ASTM D 97   | °C                 | -39  |
| TBN                   | ASTM D 2896 | mg KOH/g           | 10,0 |
| Sulfatasche           | ASTM D 874  | Gew.-%             | 0,99 |

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

## GEBINDE

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 213815        | 3 x 5 L   |
| 194713        | 20 L      |
| 159212        | 208 L     |
| 309053        | lose Ware |