



# Shell Rotella DD+ 40

## Hochleistungsmotorenöl für Zweitakt-Dieselmotoren

Shell Rotella DD+ 40 ist ein Hochleistungsmotorenöl, welches speziell für die von der Detroit Diesel Corporation hergestellten Zweitakt-Dieselmotoren entwickelt wurde.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Eigenschaften

- **Niedriger Aschegehalt**  
Verringertes Risiko von Ventilschäden und Bildung von Ablagerungen im Verbrennungsraum. Erfüllt die Anforderungen von Detroit Diesel hinsichtlich der Kontrolle von Ablagerungen an den Ventilsitzen.
- **Hohe thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit**  
Erreicht hervorragende Motorensauberkeit.
- **Hervorragender Schutz**  
Bietet einen zuverlässigen Schutz gegen Korrosion. Geringere Gefahr von Fressen und beschleunigtem Verschleiß.
- **Moderne Detergent-Technologie**  
Langfristiger Schutz vor Ablagerungen und TBN-Langzeitstabilität.
- **Scherstabiles SAE-40-Einbereichsöl**  
Problemlose Schmierung in allen kritischen Bereichen.

#### Hauptanwendungsbereiche

- **Detroit-Diesel-Zweitaktmotoren**  
Für alle Detroit-Diesel-Zweitaktmotoren in allen Anwendungsgebieten; einschließlich des Motorentyps „149“, der in Transportfahrzeugen im Bergbau eingesetzt wird.
- **Bestimmte Viertaktmotoren**  
Einsatz auch in bestimmten Viertaktmotoren im Geländeeinsatz.

#### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API: CF-II, CF
  - Detroit Diesel Corporation: 7SE 270 8810 (Sulfatasche <0,8 %) – alle Maschinen
- Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

#### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Rotella DD+ 40
SAE-Viskositätsklasse				40
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	138
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	14,4
Viskositätsindex			ASTM D2270	103
Dichte	@15 °C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	899
Flammpunkt (COC)			ASTM D92	250
Pourpoint			ASTM D97	-15

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

#### Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**  
Shell Rotella DD+ 40 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe.  
Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.