

# Produktinformation

## AVENO SHPD Diesel 15W-40

0002-000082



### Beschreibung

AVENO SHPD Diesel 15W-40 ist ein hochwertiges SHPD Mehrbereichsmotorenöl für PKW- und LKW-Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung aller Fabrikate. Es ist ganzjährig einsetzbar für alle Motoren. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, hervorragende Kaltstarteigenschaften. AVENO SHPD Diesel 15W-40 ermöglicht verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

### Anwendungshinweise

AVENO SHPD Diesel 15W-40 wird im gemischten Fuhrpark in Motoren mit den angegebenen Spezifikationen eingesetzt. Es ist besonders geeignet für moderne Dieselfahrzeuge, welche die Euro V Abgasnorm erfüllen. Die Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten.

### Qualitäts-Klassifikation

#### Spezifikationen

- API CI-4/SL
- Global DHD-1
- JASO DH-1
- ACEA A3/B4
- ACEA E3/E5/E7

#### Freigaben

- API CI-4/SL
- Cummins CES 20076/20077/20078
- DTFR 15B110 (228.3)
- Mack EO-N
- Renault VI RLD-2
- VOLVO VDS-3

#### Empfehlung

- Allison C-4
- Caterpillar ECF-1a/ECF-2
- Caterpillar TO-2
- Cummins CES 20071/20072
- DDC 93K215
- MB 229.1
- Deutz DQC III-18
- Iveco 18-1804 T2 E7
- MAN M 3275-1
- MB 228.1
- MTU Typ 2

### Eigenschaften

- Hohe Oxidationsstabilität
- Hohe Druckaufnahmefähigkeit
- Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- Beste Eignung für erschwerte Betriebsbedingungen
- Sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositätsverhalten
- Hohe Sicherheitsreserven auch bei Grenzschmierbedingungen
- Schutz der natürlichen Ressourcen durch verlängerte Ölwechselintervalle

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
Kinematische Viskosität bei 40°C	101,1	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Kinematische Viskosität bei 100°C	14,2	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Viskositätsindex	144		DIN ISO 2909:2004-08
Aussehen	GELBBRAUN		VISUELL
CCS Viskosität bei -20°C	5421	MPAS	ASTM D 5293:2020
Dichte bei 15°C	869	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:1997-11
Pour Point	-39	°C	ASTM D 7346:2015
Gesamtbasenzahl (TBN)	11,0	mgKOH/g	ASTM D 2896:2015