

# Produktinformation

## AVENO SHPD 10W-30

0002-000092



### Beschreibung

AVENO SHPD 10W-30 ist ein Mehrbereichsmotorenöl auf Basis von ausgewählten Grundölen und Additiven. Es ist anwendbar in Otto- und Dieselmotoren einschließlich der Turboversionen. AVENO SHPD 10W-30 erfüllt die Anforderungen der SAE-Klasse 10W-30. Ein guter Schmierfilm wird auch bei hohen Temperaturen gewährleistet.

### Anwendungshinweise

AVENO SHPD 10W-30 eignet sich besonders für Motoren mit bereits hohen Laufleistungen. 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

#### Empfehlung

- Caterpillar ECF-2
- Cummins CES 20071/20072/20076/20077/20078
- DAF
- DDC 93K215
- Deutz DQC III-10
- Mack EO-N
- DTFR 15B110 (228.3)
- MAN M 3275-1
- MTU Typ 2
- Renault VI RLD-2
- VOLVO VDS-3

### Eigenschaften

- Hohe Oxidationsstabilität
- Sehr gute Kaltstarteigenschaften
- Verminderung der Schwarzschlamm Bildung
- Gute Scherstabilität
- Katalysatoreignung
- Sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Hohe Sicherheitsreserven auch bei Grenzschmierbedingungen
- Beste Eignung für erschwerte Betriebsbedingungen
- Hervorragende Detergent- und Dipsersanteigenschaften

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
Kinematische Viskosität bei 40°C	79,7	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Kinematische Viskosität bei 100°C	12,0	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Viskositätsindex	145		DIN ISO 2909:2004-08
Aussehen	GELB		VISUELL
CCS Viskosität bei -25°C	6420	mPa*s	ASTM D 5293:2020
Dichte bei 15°C	868	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:1997-11
Pour Point	-39	°C	ASTM D 7346:2015
Gesamtbasenzahl (TBN)	10,3	mgKOH/g	ASTM D 2896:2015