

# Produktinformation

## AVENO Universal UHPD 10W-40

0002-000103



### Beschreibung

AVENO Universal UHPD 10W-40 ist ein universelles Motorenöl auf Basis von ausgewählten Grundölen in Verbindung mit modernsten Additiven für alle Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung in LKWs, Omnibussen und Arbeitsmaschinen. AVENO Universal UHPD 10W-40 wurde als UHPD-Motorenöl (Ultra High Performance Diesel) mit besonderen Anforderungen an Dieselpartikelfilter für die Low SAPS Technologie entwickelt. Niedriger Schwefel-, Phosphor- und Aschegehalt.

### Anwendungshinweise

AVENO Universal UHPD 10W-40 ist ein ganzjährig einsetzbares Hochleistung-Motorenöl. Es wurde auf die neuen Abgasemissionsrichtlinien auch für Fahrzeuge mit Abgasrückführungssystemen konzipiert. AVENO Universal UHPD 10W-40 ist universell einsetzbar in allen Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung. Geeignet für EURO I, II, III, IV, V und EURO VI Motoren.

### Qualitäts-Klassifikation

#### Spezifikationen

- ACEA E6/E7/E9
- API CI-4
- JASO DH-2

#### Freigaben

- API CI-4
- Deutz DQC IV-18 LA
- DTFR 15C110 (228.51)
- Mack EO-N
- MTU Typ 3.1
- Renault VI RLD-2
- VOLVO VDS-3

#### Empfehlung

- Caterpillar ECF-2
- Cummins CES 20076/20077/20078
- DAF HP-2
- MAN M 3477
- MAN M 3271-1, MAN M 3277
- Renault VI RXD/RGD
- Scania Low Ash

### Eigenschaften

- Ausgezeichnete Oxidationsstabilität
- Sehr gute Hochtemperaturstabilität
- Hervorragendes Kaltstartverhalten
- Neutralität gegenüber Dichtungen
- Hoher Verschleißschutz
- Hervorragende detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Wirtschaftlichkeit durch niedrigen Kraftstoffverbrauch
- Schnelle Motor-Durchölung auch bei tiefen Temperaturen
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
Kinematische Viskosität bei 40°C	98,0	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Kinematische Viskosität bei 100°C	14,6	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51659-2:2017-02
Viskositätsindex	154		DIN ISO 2909:2004-08
Aussehen	GELBBRAUN		VISUELL
CCS Viskosität bei °C	6400	mpa*s	ASTM D 5293:2020
Dichte bei 15°C	860	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185:1997-11
Pour Point	-39	°C	ASTM D 7346:2015
Gesamtbasenzahl (TBN)	9,8	mgkoh/g	ASTM D 2896:2015