

# Produktinformation

## AVENO Ultra USHPD 5W-30

0002-000112



### Beschreibung

AVENO Ultra USHPD 5W-30 ist ein hochlegiertes USHPD-Leichtlauf-Motorenöl mit synthetischen Basisölen und ausgewählten Additiven. Es ist bestens geeignet für Nutzfahrzeuge. AVENO Ultra USHPD 5W-30 garantiert vor allem im Hinblick auf die Kälteviskosität bei extrem niedrigen Temperaturen einen sicheren Kaltstart. Antiverschleiß-Eigenschaften sowie Verminderung der Reibungsverluste.

### Anwendungshinweise

AVENO Ultra USHPD 5W-30 wird eingesetzt in LKW- Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung. Die Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten.

### Qualitäts-Klassifikation

#### Spezifikationen

- API CI-4/CF
- ACEA E4/E7
- Global DHD-1
- JASO DH-1

#### Empfehlung

- Caterpillar ECF-2
- DTFR 15B120 (228.5), DTFR 13D110 (235.28)
- Cummins CES 20076/20078
- MAN M 3277
- DAF
- MTU Typ 3
- Deutz DQC IV-10
- Renault VI RLD-2/RXD
- Ford WSS-M2C212-A1
- Scania LDF-3
- Iveco 18-1804 TFE
- Voith Retarder B
- Mack EO-N, Mack EO-M Plus
- VOLVO VDS-3

### Eigenschaften

- Sehr guter Verschleißschutz
- Ausgezeichnetes Temperatur- und Viskositätsverhalten
- Verminderte Verdampfungsneigung
- Beste Eignung für erschwerte Betriebsbedingungen
- Hohe Oxidationsstabilität
- Überzeugende detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Reduzierter Kraftstoffverbrauch
- Gute Kaltstarteigenschaften

### Technische Kennwerte

| Eigenschaften                     | Daten     | Einheit            | Prüfung nach             |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Kinematische Viskosität bei 40°C  | 68,5      | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51659-2:2017-02      |
| Kinematische Viskosität bei 100°C | 11,6      | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51659-2:2017-02      |
| Viskositätsindex                  | 165       |                    | DIN ISO 2909:2004-08     |
| Aussehen                          | GELBBRAUN |                    | VISUELL                  |
| CCS Viskosität bei -30°C          | 5780      | mpa*s              | ASTM D 5293:2020         |
| Dichte bei 15°C                   | 857       | kg/m <sup>3</sup>  | DIN EN ISO 12185:1997-11 |
| Pour Point                        | -39       | °C                 | ASTM D 7346:2015         |
| Gesamtbasenzahl (TBN)             | 13,1      | mgkoh/g            | ASTM D 2896:2015         |