

# Produktinformation

## AVENO Universal Performance 5W-30

0002-000111



### Beschreibung

AVENO Universal Performance 5W-30 basiert auf hervorragenden Grundölen und Additiven und ist ein synthetisches kraftstoffsparendes "Low SAPS" LKW-Motorenöl. Dieses Motorenöl eignet sich speziell für Dieselmotoren unter schwersten Einsatzbedingungen und Witterungsverhältnissen. Es ist ebenfalls für die Verwendung in EURO IV, EURO V und EURO VI Motoren in Kombination mit schwefelarmem Dieselkraftstoff, für den Einsatz in Motoren mit oder ohne Partikelfilter sowie Abgaskatalysator geeignet. AVENO Universal Performance 5W-30 verhindert einen hohen Kaltstartverschleiß, da es aufgrund der Kälteviskosität bei sehr niedrigen Temperaturen eine schnellstmögliche Versorgung aller Schmierstellen gewährleistet. Ebenfalls verfügt es über eine Hochtemperatur-Viskosität, welches Reibungsverluste und Verschleiß verringert.

### Anwendungshinweise

AVENO Universal Performance 5W-30 ist ein ganzjährig einsetzbares Low SAPS Hochleistungs-Nutzfahrzeug-Motorenöl für EURO IV, EURO V und EURO VI Motoren. AVENO Universal Performance 5W-30 eignet sich für Ölwechselintervalle nach Herstellervorschrift bis über 100.000 km.

### Qualitäts-Klassifikation

#### Spezifikationen

- API CK-4/SN
- ACEA E6/E7/E8/E9/E11
- JASO DH-2

### Empfehlung

- Caterpillar ECF-3
- DTFR 15C100 (228.31), DTFR 15C110 (228.51)
- Cummins CES 20081/20086
- MAN M 3277, MAN M 3271-1
- DAF Extended Drain
- MAN M 3477, MAN M 3677
- DDC 93K222, DDC 93K218
- MTU Typ 3.1
- Deutz DQC IV-10 LA, Deutz DQC IV-18 LA
- Renault RLD-3
- FORD WSS-M2C213-A1
- Scania LDF-4
- Iveco
- VDS-4.5
- Mack EOS-4.5
- Voith Retarder B
- MB 226.9

### Eigenschaften

- Sicheres Kaltstartverhalten
- Hoher Verschleißschutz
- Sehr gute Oxidationsbeständigkeit
- Niedriger Kraftstoffverbrauch
- Detergenteigenschaften und Dispergiervermögen
- Niedriger Gehalt von Sulfatasche, Phosphor & Schwefel
- Hochtemperaturstabil und hochviskos

### Technische Kennwerte

| Eigenschaften                     | Daten     | Einheit            | Prüfung nach             |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Kinematische Viskosität bei 40°C  | 72,9      | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51659-2:2017-02      |
| Kinematische Viskosität bei 100°C | 12,1      | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51659-2:2017-02      |
| Viskositätsindex                  | 165       |                    | DIN ISO 2909:2004-08     |
| Aussehen                          | GELBBRAUN |                    | VISUEL                   |
| Dichte bei 15°C                   | 854       | kg/m <sup>3</sup>  | DIN EN ISO 12185:1997-11 |
| Pour Point                        | -42       | °C                 | ASTM D 7346:2015         |