



Havoline® Ultra S

"Low SAPS"-Ultrahochleistungs-Leichtlaufmotoröl

Produktbeschreibung

Havoline Ultra S ist ein Ultrahochleistungs-Mehrbereichs-Leichtlaufmotoröl und verfügbar in den SAE-Viskositätsklassen 5W-30 und 5W-40. Entwickelt aus Basiskomponenten der HC-Synthese-Technologie und modernsten Additiven mit geringen Gehalten von Sulfatasche, Phosphor und Schwefel ist Havoline Ultra S ein „low SAPS“ Motoröl.

Havoline Ultra S ist geeignet für den Einsatz in Personenkraftwagen mit Otto- und Dieselmotoren und Dieselmotoren leichter Nutzfahrzeuge.

Vorteile für den Kunden

- Trägt zur verlängerten Lebensdauer und Effizienz von Abgasreduzierungs-systemen bei ohne die Motorlebensdauer zu gefährden
- Geringer Gehalt an aschebildenden Additiven fördert Sauberkeit und Leistung des Dieselpartikelfilters
- Geringer Phosphor- und Schwefelgehalt hilft die Lebensdauer des 3-Wege-Katalysators bei Benzinmotoren und in anderen Abgasnachbehandlungssystemen zu verlängern.

Produkt-Highlights:

- **HC-Synthese Technologie**
- **“Low SAPS” Formulierung**
- **Hilft die Lebensdauer von Drei-Wege-Katalysatoren zu verlängern**
- **Unterstützt die Sauberkeit von Dieselpartikelfiltern**
- **Empfohlen für BMW und Mercedes-Benz PKW-Dieselmotoren**
- **Geeignet für Diesel- und Ottomotoren**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

ACEA	API
BMW	Ford
GM	Mercedes-Benz
Porsche	Renault
Volkswagen	

Anwendungen

- Havoline Ultra S ist insbesondere empfohlen für den Einsatz in BMW und Mercedes-Benz Personenkraftwagen mit Dieselmotor die mit Partikelfilter ausgestattet sind. Es kann in BMW Otto- und Dieselmotoren, Mercedes-Benz Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen und in einigen Mercedes-Benz Benzinmotoren eingesetzt werden. Bei normalen Ölwechselintervallen ist es für den Einsatz in VW/Audi Otto-Motoren und bestimmten Volkswagen/Audi Dieselmotoren geeignet.
- Havoline Ultra S 5W-40 kann in Porsche PKW's ab Baujahr 1973 eingesetzt werden
- Havoline Ultra S kann in Renault und Hyundai Dieselmotoren mit Partikelfilter und in anderen Anwendungen für die ein ACEA C3 Motoröl spezifiziert ist eingesetzt werden

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

- BMW Longlife-04 (für Benzinmotoren auf EU-Länder beschränkt)
- Daimler MB 229.51/229.31
- Porsche A40 (5W-40)
- Renault RN 0700/0710 (5W-40)
- Volkswagen 502.00 / 505.00 (5W-30)
502.00 / 505.00 / 505.01 (5W-40)

Leistungsdaten

- ACEA C3
A3/B4 (einschließlich A3/B3)
- API SN/CF
- Ford WSS-M2C-917A (5W-40)
- GM Erfüllt die Dexos 2 Kriterien
GM-LL-A-025 (†)
GM-LL-B-025 (†)

(†) Dexos 2 ist abwärtskompatibel mit GM-LL-A-025 und GM-LL-B-025 und wie eindeutig von GM festgelegt: "Dexos 2 ersetzt GM-LL-A-025 und GM-LL-B-25"

Typische Kennwerte			
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse	
SAE Viskositätsklasse		5W-30	5W-40
Produktnummer		01338.2	01339.2
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.850	0.850
Kinematische Viskosität, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	73.0	84.0
Kinematische Viskosität, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	12.3	14.0
Viskositätsindex	ASTM D2270	168	172
Pourpoint, °C	ASTM D97	-36	-42
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	240	232

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product