



Havoline® Ultra SAE 5W-40

Synthetisches Hochleistungs-Motoröl für PKW

Produktbeschreibung

Havoline Ultra SAE 5W-40 ist ein synthetisches Hochleistungs-Motoröl für PKW mit hohem Aschegehalt und hoher Gesamtbasenzahl (TBN), das entwickelt wurde, um die Spezifikationen der ACEA A3/B4 und die Anforderungen kritischer OEMs zu erfüllen.

Havoline Ultra SAE 5W-40 wurde mit Premium-Grundölen in Kombination mit hochentwickelten Additiven und Viskositätsindex (VI)-Verbesserern formuliert, die bei hohen Temperaturen für eine stabile Motorleistung und bei niedrigen Temperaturen für einen zuverlässigen Schutz von PKW mit Benzinmotor sowie Kleintransportern mit Dieselmotor ohne Dieselpartikelfilter (DPF) sorgen.

Vorteile für den Kunden

- Fortschrittliche synthetische Motoröltechnologie bietet robusten und langfristigen Motorschutz und -leistung
- Hochtechnologie-Reinigungsadditive entwickelt für Oxidationskontrolle, Verschleißschutz, Sauberkeit und Säureneutralisation
- Bietet hervorragenden Schutz des Motors und verlängerte Nutzungsdauer unter harten Einsatzbedingungen
- Hilft den Wartungsaufwand und die Ausfallzeiten durch verlängerte Ölwechselintervalle zu reduzieren
- Premium-Grundöle und fortschrittliche Additive unterstützen eine ausgezeichnete TBN-Retention und eine Kontrolle der Viskositätssteigerung
- Die Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen unterstützt eine schnelle Schmiermittelzirkulation bei Kaltstarts und bietet einen erhöhten Schutz des Motors auch bei Verwendung von Biodiesel

Produkt-Highlights

- Bietet langfristigen Schutz bei voller Leistung
- Speziell für Oxidationskontrolle, Verschleißschutz und Sauberkeit entwickelt
- Bietet verlängerte Nutzungsdauer unter harten Einsatzbedingungen
- Trägt zur Reduzierung von Wartungs- und Ausfallzeiten bei
- Unterstützt die TBN-Retention und die Kontrolle der Viskositätssteigerung
- Schutz bei niedrigen Temperaturen auch bei Biodieselmotoren

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

ACEA	API
BMW	GM / Opel
Mercedes Benz	Porsche
PSA	Renault
Volkswagen	

Anwendungen

- Havoline Ultra SAE 5W-40 eignet sich zur Verwendung in PKW mit Benzin- und Dieselmotoren sowie in Kleintransportern ohne Dieselpartikelfilter (DPF)
- Havoline Ultra SAE 5W-40 kann unter normalen und auch schweren Einsatzbedingungen verwendet werden
- Havoline Ultra SAE 5W-40 wurde entwickelt für Motoren die Motoröle gemäß den Spezifikationen ACEA A3/B3, ACEA A3/B4, API CF, API SN, API SM sowie den älteren API-Benzinspezifikationen wie API SL, API SJ, API SH und API SG benötigen.
- Havoline Ultra SAE 5W-40 kann in Motoren mit Turboladern und Direkteinspritzung verwendet werden

Leistung

- ACEA A3/B4, A3/B3
- API SN, CF
- Mercedes Benz MB 229.3
- GM / Opel GM-LL-B-025
- PSA B71-2296

Empfehlungen

- Havoline Ultra SAE 5W-40 eignet sich für den Einsatz in MB 226.5-Motoren

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

- BMW LL-01
- Mercedes Benz MB-Zulassung 229.5
- Porsche A40
- Renault RN 0700/0710
- Volkswagen VW 502 00 / 505 00

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		5W-40
Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Abfülldatum		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,853
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	81,3
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	13,6
Viskositätsindex	ASTM D2270	171
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-39
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	224

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