



# Havoline® Ultra SAE 5W-40

## Synthetisches Hochleistungsmotoröl

### Produktbeschreibung

Havoline Ultra SAE 5W-40 ist ein synthetisches Hochleistungsmotoröl, das entwickelt wurde, um die Spezifikationen ACEA A3/B4 sowie eine Reihe strenger OEM-Anforderungen zu erfüllen, und das für den Schutz und die Leistung des Motors unter extremen Fahrbedingungen sorgt.

Havoline Ultra SAE 5W-40 wurde mit synthetischen Premium-Grundölen in Kombination mit fortschrittlichen Additiven und Viskositätsindex (VI)-Verbesserern formuliert, die für einen belastbaren, langlebigen Schutz von Benzin- und Dieselmotoren von PKW und leichten Nutzfahrzeugen ohne Drei-Wege-Katalysator (TWC) und ohne Dieselpartikelfilter (DPF) sorgen.

### Vorteile für den Kunden

- Mit fortschrittlichen Reinigungsadditiven für Verschleißschutz, Oxidationsschutz und Säureneutralisation formuliert, die zur Verlängerung der Motorlebensdauer unter extremen Fahrbedingungen beitragen
- Synthetische Premium-Grundöle tragen in Kombination mit fortschrittlichen Additiven dazu bei, verlängerte Ölwechselintervalle zu optimieren und Wartungen zu reduzieren
- Die synthetische Grundöltechnologie in Verbindung mit fortschrittlichen Additiven bietet eine verbesserte TBN-Retention und optimale Kontrolle der Viskositätserhöhung
- Moderne Antiverschleiß-Additiv-Technologien bieten unter extremen Fahrbedingungen einen zuverlässigen Verschleißschutz für den Motor
- Die Tieftemperaturfließfähigkeit unterstützt eine schnelle Ölzirkulation bei Kaltstarts und trägt damit sogar bei Verwendung von Biodiesel zu einem erhöhten Motorschutz bei

### Produkt-Highlights

- **Unterstützt eine verlängerte Nutzungsdauer des Motors unter extremen Bedingungen**
- **Bietet verlängerte Ölwechselintervalle und eine reduzierte Wartung**
- **Formulierung für eine optimale Viskositätskontrolle**
- **Im Hinblick auf die Verschleißbeständigkeit unter extremen Fahrbedingungen entwickelt**
- **Fördert den Schutz bei Kaltstarts**

**Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards:**

ACEA	API
BMW	Chrysler
Fiat	Mercedes Benz
Porsche	PSA
Renault	VW

## Anwendungen

- Havoline Ultra SAE 5W-40 eignet sich zur Verwendung in einer Vielzahl von Benzin- und Dieselmotoren von PKW und leichten Nutzfahrzeugen ohne Dieselpartikelfilter (DPF) und ohne Drei-Wege-Katalysator (TWC), und kann in Verbindung mit Turboladern und Direkteinspritzanlagen eingesetzt werden
- Havoline Ultra SAE 5W-40 kann unter normalen bis schweren Einsatzbedingungen verwendet werden
- Havoline Ultra 5W-40 wurde konzipiert für Motoren die Schmierstoffe 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 verlangen
- Havoline Ultra SAE 5W-40 ist für bestimmte Motoren nicht geeignet. Schlagen Sie im Zweifelsfall im Betriebshandbuch nach.

## Freigaben, Leistung und Einsatzzeichnung

### Freigaben

- Mercedes Benz MB 229.3, MB 226.5
- Porsche A40
- VW Standard 502.00/505.00

### Leistung

- ACEA A3/B4  
A3/B3
- API SN/CF
- Fiat 9.55535-G2  
9.55535-M2
- GM GM-LL-B-025
- PSA B71-2296
- Renault RN 0700, RN 0710

### Einsatzzeichnung

- BMW Longlife-01 (<2019)
- Fiat 9.55535-N2, 9.55535-Z2
- Chrysler MS-12991

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		5W-40
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebene Datum der Befüllung</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,853
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	81.7
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13.7
Viskositätsindex	ASTM D2270	172
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-42
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.

V/N: V3-21122016

**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.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

A **Chevron** company product

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**