



# Havoline® Extra SAE 15W-40

## Hochleistungsmotoröl mit Synthese-Technologie für PKW

### Produktbeschreibung

Havoline Extra SAE 15W-40 ist ein synthetisches Hochleistungsmotoröl der Gruppe II mit höherem Aschegehalt für PKW, das entwickelt wurde, um die Spezifikationen ACEA A3/B4 und eine Reihe kritischer OEM-Anforderungen zu erfüllen.

Mit der Kombination aus hochwertigen Grundölen mit einem Viskositätsindexverbesserer der neuesten Generation bietet Havoline Extra SAE 15W-40 optimalen Schutz des Motors über einen weiten Temperaturbereich.

### Vorteile für den Kunden

- Die Hochleistungsformulierung hilft, die Verfügbarkeit des Fahrzeugs durch verlängerte Ölwechsel- und Wartungsintervalle zu verbessern.
- Premium-Grundöle in Kombination mit einem innovativen VI-Verbesserer sorgen für einen guten Motorschutz über einen weiten Temperaturbereich.
- Die Formulierung mit modernen Reinigungsadditiven wurde entwickelt, um schädliche Ablagerungen und Schlammbildung zu minimieren, und hilft, die Motorlebensdauer zu verlängern.
- Bietet stabilen ganzjährigen Schutz des Motors mit einer zuverlässigen Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen.
- Für hohe Geschwindigkeiten auf der Autobahn und beschwerlichen innerstädtischen Verkehr mit hohen Motortemperaturen entwickelt.

### Produkt-Highlights

- Hilft, die Einsatzzeit des Fahrzeugs zu verbessern
- Bietet Schutz über einen weiten Temperaturbereich
- Entwickelt, um den Aufbau von Ablagerungen zu minimieren
- Bietet Schutz gegen Verschleiß und Korrosion
- Für Autobahn- und innerstädtischen Verkehr entwickelt

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

ACEA	API
Fiat	Mercedes Benz
VW	

## Anwendungen

- Geeignet für PKW mit Diesel- wie auch mit Benzinmotoren, die ein Öl entsprechend der neuesten Spezifikation ACEA A3/B4 und A3/B3 bzw. der API SN verlangen
- Kann auch verwendet werden, wenn Öle empfohlen werden, die den älteren API-Spezifikationen SM/SL/SJ/SH/SG entsprechen
- Ganzjährige Verwendung in Hochleistungs-Benzin- und Dieselmotoren von PKW und Kleintransportern ohne Dieselpartikelfilter (DPF). Für den Einsatz unter harten Betriebsbedingungen, für die der Hersteller verlängerte Wechselintervalle vorgibt.
- Empfohlen für Benzinmotoren von VW, die bis August 1999 gebaut wurden
- Empfohlen für IDI-Dieselmotoren von VW ohne Pumpe-Düse-Technologie und ohne Dieselpartikelfilter (DPF)

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

- VW Standard 501 01/505 00

### Leistung

- ACEA A3/B4 (einschließlich A3/B3)
- API SN/CF
- Mercedes Benz MB 229.1

### Empfehlungen

Havoline Extra SAE 15W-40 eignet sich für den Einsatz in Anwendungen nach folgenden Spezifikationen:

- Fiat 9.55535 G2/D2

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		15W-40
<b>Lagerfähigkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebene Datum der Befüllung</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,875
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	108,3
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,4
Viskositätsindex	ASTM D2270	135
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-46
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	238

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**