

# Havoline Extra SAE 10W-40

## Teilsynthetisches Hochleistungsmotoröl

### Produktbeschreibung

Havoline® Extra SAE 10W-40 ist ein teilsynthetisches Hochleistungsmotoröl für PKW mit hohem Aschegehalt und hoher Gesamtbasenzahl (TBN), das entwickelt wurde, um die Spezifikationen ACEA A3/B4 und eine Reihe maßgeblicher OEM-Anforderungen zu erfüllen.

Havoline Extra SAE 10W-40 wurde mit Premium-Grundölen und mit einer Hochleistungs-Viskositätsindex (VI)-Verbesserer-Technologie der neuesten Generation formuliert.

### Vorteile für den Kunden

- Hochleistungsformulierung für verlängerte Ölwechselintervalle und optimale Verfügbarkeit des Motors
- Die Kombination aus Premium-Grundöl und VI-Verbesserer der neuesten Generation unterstützt den Schutz bei Kaltstarts und hohen Temperaturen
- Für einen ganzjährigen Motorschutz und -leistung formuliert
- Fortschrittliche Reinigungsadditive bieten eine hohe TBN-Leistung bei hohem Aschegehalt und geringeren Ablagerungen und Schlamm, was eine längere Lebensdauer des Motors unterstützt
- Im Hinblick auf Motor- und Korrosionsschutz bei hohen Temperaturen im Hochgeschwindigkeits- und im Start-Stopp-Betrieb entwickelt

### Produkt-Highlights

- Formulierung für verlängerte Ölwechselintervalle
- Zuverlässiger Schutz bei Kaltstarts und bei hohen Temperaturen
- Ganzjährige Leistung für den Motor
- Sorgt für einen sauber haltenden Schutz des Motors
- Entwickelt für einen Fahrbetrieb bei hohen Temperaturen

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

|      |               |
|------|---------------|
| ACEA | API           |
| Fiat | Mercedes-Benz |
| PSA  | Renault       |
| VW   |               |

## Anwendungen

- Geeignet für PKW mit Diesel- oder Benzinmotoren, die ein Öl gemäß der neuesten Spezifikation ACEA A3/B4 und A3/B3 bzw. der API SN benötigen. Kann auch verwendet werden, wenn Öle empfohlen werden, die den früheren API-Spezifikationen SM/SL/SJ/SH/SG entsprechen.
- Ermöglicht eine ganzjährige Verwendung in Hochleistungs-Benzinmotoren und Dieselmotoren von PKW und leichten Nutzfahrzeugen. Geeignet für den Einsatz unter harten Betriebsbedingungen, wo der Hersteller verlängerte Wechselintervalle vorgibt.
- Für Benzinmotoren empfohlen, die unter harten Einsatzbedingungen eingesetzt werden, einschließlich solcher mit Magerverbrennungstechnologie.
- Empfohlen für Dieselmotoren, einschließlich solcher mit Direkteinspritzung, mit oder ohne Turbolader. Nicht für Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter (DPF) empfohlen.
- Empfohlen für Fahrzeuge von VW mit Benzinmotor unter harten Einsatzbedingungen sowie solche mit Dieselmotor ohne Pumpe-Düse-Technologie und ohne DPF.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

- Mercedes Benz MB-Freigabe 229.3
- Renault RN 0700, RN 0710
- VW Standard 501 01 / 505 00

### Leistung

- ACEA A3/B4 (einschließlich A3/B3)
- API SN/CF
- Mercedes Benz MB-Freigabe 226.5

### Empfehlungen

Havoline Extra SAE 10W-40 eignet sich für den Einsatz in Anwendungen nach folgenden Spezifikationen:

- Fiat 9.55535 G2/D2
- PSA B71-2300

## Typische Kennwerte

| Eigenschaften   | Prüfmethoden | Ergebnisse    |
|---|--------------|---------------|
| <b>SAE Viskositätsklasse</b>  |              | <b>10W-40</b> |
| <b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeaufkleber angegebenen Datum der Befüllung</b> |              |               |
| Dichte bei 15 °C, kg/l  | ASTM D4052   | 0,871         |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s   | ASTM D445    | 97,6          |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D445    | 14,5          |
| Viskositätsindex  | ASTM D2270   | 154           |
| Pourpoint, °C   | ASTM D5950   | -43           |
| Flammpunkt COC, °C  | ASTM D92     | 226           |

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.

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