



# Havoline<sup>®</sup> Energy

## SAE 0W-30

Kraftstoffsparendes synthetisches Motoröl mit bewährter Leistung

### Produktbeschreibung

Havoline Energy SAE 0W-30 ist ein kraftstoffsparendes synthetisches Motoröl mit bewährter Leistung, das speziell für Fahrzeuge von Volvo formuliert wurde, die ein Motoröl gemäß VCC 95200377 benötigen.

Havoline Energy SAE 0W-30 wurde zur Verwendung in PKW Diesel- und Benzinmotoren sowie Dieselaggregaten leichter Nutzfahrzeuge entwickelt.

### Vorteile für den Kunden

- Speziell im Hinblick auf eine verbesserte Kraftstoffeinsparung in Fahrzeugen entwickelt, für die SAE 0W-30-Motoröle empfohlen werden
- Die Additivkombination mit bewährter Leistung trägt dazu bei, schädliche Ablagerungen und Schlammbildung zu minimieren und hilft die Motorlebensdauer zu verlängern
- Die Premium-Grundöltechnologie in Kombination mit hochentwickelten Additiven bietet eine zuverlässige TBN-Retention und Kontrolle der Viskositätserhöhung
- Die Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen unterstützt eine schnelle Schmierölzirkulation bei Kaltstarts und trägt zu einem erhöhten Schutz des Motors auch bei Verwendung von Biodiesel bei

### Produkt-Highlights

- Für verbesserte Kraftstoffeffizienz entwickelt
- Hilft, die Bildung von Ablagerungen und Schlamm zu minimieren
- Ermöglicht eine Kontrolle der Viskositätserhöhung
- Trägt zum Schutz bei niedrigen Temperaturen auch bei Biodieselmotoren bei

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

ACEA	API
Volvo	

## Anwendungen

- Havoline Energy SAE 0W-30 eignet sich für PKW mit Benzin- und Dieselmotoren sowie für Dieselmotoren leichter Nutzfahrzeuge. Dieses speziell entwickelte, reibungsreduzierende Öl mit niedriger Viskosität wurde für verlängerte Wechselintervalle in Europa entwickelt und erfüllt die ACEA-Spezifikationen A1/B1 und A5/B5.
- Havoline Energy SAE 0W-30 eignet sich zur Verwendung in einer Reihe von PKW von Volvo und kann auch Havoline Energy SAE 5W-30 in einigen Volvo Fahrzeugen beim Fahren unter widrigen Bedingungen ersetzen.

Havoline Energy SAE 0W-30 ist für einige Motoren nicht geeignet. Schlagen Sie im Zweifelsfall im Betriebshandbuch nach.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

- Volvo VCC 95200377

### Leistung

- ACEA A5/B5  
A1/B1
- API SL

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>SAE Viskositätsklasse</b>		<b>0W-30</b>
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,842
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	51,4
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,8
Viskositätsindex	ASTM D2270	178
Pourpoint, °C	ASTM D5950	max. -48
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	228

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**