



# Havoline ProDS F SAE 5W-20

## Hochleistungsmotoröl für Ford Ecoboost- Benzinmotoren

### Produktbeschreibung

Havoline® ProDS F SAE 5W-20 ist ein synthetisches Hochleistungs-Motoröl für Pkw, das speziell für den Einsatz in Benzinmotoren mit Direkteinspritzung und Turbolader entwickelt wurde, die Schmierstoffe gemäß der Ford-Spezifikation WSS-M2C948-B benötigen.

Havoline ProDS F SAE 5W-20 wurde mit qualitativ hochwertigen synthetischen Grundölen und einem fortschrittlichen Additivsystem im Hinblick auf eine langlebige Verschleißbeständigkeit des Motors, Schutz bei niedrigen Temperaturen, reduzierte Abgasemissionen und eine verbesserte Kraftstoffeffizienz entwickelt.

### Vorteile für den Kunden

- Entwickelt zur Reibungsminderung im Motor und verbesserter Kraftstoffeinsparung ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit und Verschleißfestigkeit des Motors
- Hilft Wartungskosten zu reduzieren durch verlängerte Wechselintervalle und modernen, langfristigen Schutz von Motor und Abgasanlage
- Formulierung mit geringem Phosphorgehalt zum Schutz von Drei-Wege-Katalysatoren in Abgasregelsystemen für niedrigere Emissionen
- Die Tieftemperaturfließfähigkeit unterstützt eine schnelle Schmiermittelzirkulation bei einem Kaltstart des Motors und trägt so zum Motorschutz bei
- Die Verwendung synthetischer Grundöle in Kombination mit fortschrittlichen Reinigungsadditiven minimiert die Bildung von Ablagerungen und Verschleiß, und hilft die Lebensdauer des Motors zu verlängern
- Die modernen Reinigungsadditive wurden entwickelt, um Ablagerungen und Schlammbildung zu minimieren, die Motorlebensdauer zu verlängern und die Kraftstoffeinsparung aufrecht zu erhalten

### Produkt-Highlights

- **Unterstützt die Verbesserung der Kraftstoffeinsparung**
- **Bietet einen langlebigen Schutz von Motor und Abgasanlage**
- **Hilft beim Schutz von Drei-Wege-Katalysatoren**
- **Motorschutz bei niedrigen Temperaturen**
- **Fördert eine längere Lebensdauer des Motors**

**Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:**

ACEA	API
Chrysler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Land Rover	

## Anwendungen

- Havoline ProDS F SAE 5W-20 wurde für mehrere Ford B-max, C-max und EcoSport Modelle und viele EcoBoost Benzinmotoren entwickelt, kann aber auch in Benzinmotoren verwendet werden, für die WSS-M2C925-B vorgeschrieben ist.
  - Havoline ProDS F SAE 5W-20 deckt weder die WSS-M2C917-A (Ford KA) noch die WSS-M2C937-A (Ford Focus ST & Ford Focus RS) ab\*
- \* Schlagen Sie im Zweifelsfall im Benutzerhandbuch nach.

## Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

### Freigaben

- Ford WSS-M2C948-B
- Jaguar Land Rover ST-JLR 03.5004

### Leistung

- ACEA C5, A1/B1
- API SN-Ressourcensparend
- ILSAC GF-5
- Ford WSS-M2C948-A  
WSS-M2C945-A  
WSS-M2C930-A  
WSS-M2C925-B

### Einsatzeignung

Havoline ProDS F SAE 5W-20 eignet sich zur Verwendung in:

- Anwendungen, die Fiat 9.55535.CR1 erfordern
- Anwendungen, die Chrysler MS-6395 erfordern

## Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		5W-20
<b>Lagerfähigkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebene Datum der Befüllung</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,851
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	45
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	8,4
Viskositätsindex	ISO 2909	162
Pourpoint, °C	ISO 3016	-39
Flammpunkt COC, °C	ISO 2592	234

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.

VN: P9/210322

**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.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A Chevron company product