



# Havoline® ProDS MG SAE 0W-20

## Kraftstoffsparendes, emissionsarmes Hochleistungsmotoröl

### Produktbeschreibung

Havoline ProDS MG 0W-20 ist ein synthetisches Hochleistungsmotoröl mit niedrigem Sulfatasche-, Phosphor- und Schwefelgehalt (low SAPS), das mit fortschrittlichen Additiven formuliert wurde, um dabei zu helfen die neuesten OEM-Anforderungen hinsichtlich Kraftstoffeinsparung bei niedrigen Abgasemissionen zu erbringen.

Havoline ProDS MG SAE 0W-20 eignet sich zur Verwendung in Benzinmotoren mit und ohne Direkteinspritzung, PKW mit Benzinpartikelfilter (GPF) und PKW mit Dieseldirekteinspritzung sowie anderen Diesel-PKW mit Dieselpartikelfilter (DPF).

### Vorteile für den Kunden

- Mit einem fortschrittlichen Additivsystem formuliert, um die neuesten OEM-Anforderungen an emissionsarme und kraftstoffeffiziente Motoren zu erfüllen
- Hochleistungs-Viskositätsklasse SAE 0W-20 in Kombination mit einem Hochleistungs-Additivsystem hilft bei der Verbesserung der Kraftstoffeinsparung
- Das Low SAPS-Design trägt dazu bei, niedrige Abgasemissionen zu erhalten und Katalysatoren sowie die Benzin- und Dieselpartikelfilter zu schützen
- Formuliert, um Hochtemperatur-Bauteile von Motoren sauber zu halten und Turbolader gegen Ablagerungen zu schützen
- Hilft Frühzündung bei niedriger Drehzahl zu vermeiden und sorgt für eine verbesserte Lebensdauer des Motors
- Die neuesten Standardtests der Industrie haben gute Ergebnisse bei der Verhinderung von „Super-Knock“ des Motors gezeigt

### Produkt-Highlights

- **Zur Erhaltung einer emissionsarmen und kraftstoffeffizienten Leistung formuliert**
- **Fortschrittliches Design mit niedrigem Sulfatasche-, Phosphor- und Schwefelgehalt und niedriger Viskosität**
- **Fördert die Lebensdauer von Katalysatoren, GPF und DPF**
- **Sorgt für einen sauber haltenden Schutz des Motors bei hohen Temperaturen**
- **Hilft, Frühzündungen bei niedrigen Drehzahlen zu vermeiden**
- **Neueste Standardtests der Industrie haben gute Ergebnisse bei der Verhinderung von „Super-Knock“ des Motors gezeigt**

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

ACEA	API
BMW	Chrysler
Daimler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Land Rover	Opel/Vauxhall

## Anwendungen

- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 eignet sich zur Verwendung in Benzinmotoren (mit und ohne Direkteinspritzung) sowie in mit GPF ausgestatteten PKW mit Benzinmotoren. Havoline ProDS MG SAE 0W-20 eignet sich zur Verwendung in vielen Dieselmotorfabrikaten (Direkteinspritzung) sowie Dieselfahrzeugen mit einem DPF\*.
- Havoline ProDS MG SAE 0W-20 eignet sich nicht für Fahrzeuge, die ein Motoröl mit Freigabe nach VW 508.00/509.00 benötigen. Für PKW, bei denen diese Spezifikationen gefordert wird, empfehlen wir Havoline ProDS VB SAE 0W-20.

\* Schlagen Sie im Zweifelsfall im Benutzerhandbuch nach.

Kontrollieren Sie immer, dass das ausgewählte Produkt den Empfehlungen des Herstellers für die jeweiligen Betriebsbedingungen und den Wartungsabläufen des Kunden entspricht.

## Freigaben, Leistung und Empfehlungen

### Freigaben

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| • BMW               | LL-17FE+           |
| • Daimler           | MB-Approval 229.71 |
| • Jaguar Land Rover | STJLR.03.5006      |
| • Opel/Vauxhall     | OV0401547          |

### Leistung

- |         |  |
|---------|--|
| • ACEA  | C5   |
| • API   | SN Plus /<br>Ressourcensparend<br>SP / Ressourcensparend |
| • ILSAC | GF-6A, GF-5  |
| • BMW   | LL-14FE+   |
| • Fiat  | 9.55535.GSX  |
| • Ford  | WSS-M2C947-B1<br>WSS-M2C962-A1                           |

### Empfehlungen

- |            |             |
|------------|-------------|
| • Fiat     | 9.55535.CR1 |
| • Chrysler | MS-6395     |
| • Chrysler | MS-12145    |

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		0W-20
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,844
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,35
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	41,6
Viskositätsindex	ASTM D2270	180
Pourpoint, °C	ASTM D97	-51
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	234
Gesamtbasenzahl, mg KOH/g	ASTM D2896	7,8
Sulfatasche, Gew%	ASTM D874	0,7

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**