



Havoline® ProDS VB SAE 0W-20

Synthetisches kraftstoffsparendes Hochleistungs- motoröl

Produktbeschreibung

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 ist ein synthetisches kraftstoffsparendes Hochleistungsmotoröl, das mit fortschrittlichen Additiven speziell dafür formuliert wurde, die Schmierstoffanforderungen an Motoröle gemäß Volkswagen/Audi 508.00/509.00 zu erfüllen.

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 eignet sich für die neuesten Motoren von Volkswagen und Audi mit und ohne Benzindirekteinspritzung, sowie mit Dieseldirekteinspritzung und alle Diesel-PKW mit Dieselpartikelfilter (DPF) als Nachbehandlungssystem.

Vorteile für den Kunden

- Im Hinblick auf Leistung und Schutz für die neuen, emissionsarmen und kraftstoffsparenden Motoren von Volkswagen und Audi entwickelt
- Leistungsstärke bei niedriger Viskosität in Kombination mit einem fortschrittlichen Additivsystem sorgen für eine verbesserte Kraftstoffeffizienz des Fahrzeugs
- Low SAPS-Technologie entwickelt zum Schutz von Katalysatoren und DPF-Systemen unterstützt ein emissionsarmes Leistungsverhalten
- Verschleiß- und Korrosionsschutz für Zylinder, Kolben, Kolbenringe und Ventiltriebe ermöglichen eine optimale Lebensdauer des Motors
- Im Hinblick auf das Dispergiervermögen von Ruß und den Umgang mit Schlamm zum Schutz gegen Motorverschleiß entwickelt
- Die gute Pumpbarkeit bei niedrigen Temperaturen fördert eine schnelle Ölzirkulation, um den Verschleiß bei Kaltstarts zu minimieren

Produkt-Highlights

- **Für neue, kraftstoffsparende und emissionsarme Motoren von VW und Audi**
- **Sorgt für einen verbesserten Kraftstoffverbrauch des Fahrzeugs**
- **Unterstützt eine emissionsarme Leistung**
- **Für eine optimale Lebensdauer des Motors formuliert**
- **Zum Schutz gegen Motorverschleiß entwickelt**
- **Hilft den Motor bei Kaltstarts zu schützen**

Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards:

ACEA	Porsche
Volkswagen	

Anwendungen

- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 eignet sich zur Verwendung in den neuesten Benzinmotoren (mit und ohne Direkteinspritzung) und Dieselmotoren (mit Direkteinspritzung) sowie alle Diesel-PKW mit DPF von Volkswagen und Audi. Es handelt sich um ein kraftstoffsparendes Öl mit reduziertem Phosphor- und Schwefelgehalt (Low SAPS), das mit DPF kompatibel ist
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 wird für Fahrzeuge empfohlen, die ein Motoröl gemäß VW 508.00/509.00 benötigen, in der Praxis auch VW Blue-Öle genannt. Es ist **nicht abwärtskompatibel** zu anderen aktiven und obsoleten Motorölspezifikationen von VW und Audi
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 darf nur verwendet werden, wenn dies von VW in den Fahrzeughandbüchern als zulässig angegeben ist, da dieses Motoröl für einige Motoren ungeeignet ist. Schlagen Sie im Zweifelsfall in der Betriebsanleitung nach

Freigaben, Leistung und Empfehlungen

Freigaben

- Volkswagen VW 508.00/509.00

Leistung

- ACEA A1/B1
- Porsche C20

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
SAE Viskositätsklasse		0W-20
Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,834
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,90
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	37,9
Viskositätsindex	ASTM D2270	186
Stockpunkt, °C	ASTM D97	<-60
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	233
Gesamtbasenzahl, mg KOH/g	ASTM D2896	8,2
Sulfatasche, Gew%	ASTM D874	0,8

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