

# Havoline ProDS RN SAE 5W-30

## Synthetisches Premium-Motoröl

### Produktbeschreibung

Havoline® ProDS RN SAE 5W-30 ist ein synthetisches Premium-Motoröl, das mit fortschrittlicher Technologie entwickelt wurde, um die neuesten Anforderungen von Renault hinsichtlich niedriger Abgaswerte und Kraftstoffeffizienz zu erfüllen.

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 ist ein Kraftstoff sparendes Öl mit mittlerem SAPS-Gehalt, das sich zur Verwendung in PKW mit Benzinmotoren und mit oder ohne Benzinpartikelfilter (GPF), sowie PKW mit Dieselmotoren ohne Dieselpartikelfilter (DPF) eignet. Es eignet sich ebenfalls für Euro 6-PKW mit Dieselmotor und DPF, die nach Mitte 2018 hergestellt wurden.

### Vorteile für den Kunden

- Mit dem Ziel entwickelt, die neuesten Anforderungen der Renault-Spezifikation RN17 hinsichtlich niedriger Abgasemissionen und Kraftstoffeffizienz sowohl in Benzin- als auch in Dieselmotoren zu erfüllen
- Die Mid-SAPS-Technologie bietet Schutz für Katalysatoren, Benzin- und Dieselpartikelfilter, wodurch Emissionen reduziert werden
- Für eine zuverlässige Oxidationsbeständigkeit formuliert, fördert eine längere Nutzungsdauer des Öls und den Schutz von Komponenten
- Hilft, Motoren und kritische Komponenten wie Turbolader sauber und frei von Ablagerungen zu halten
- Die zuverlässige Oxidationsbeständigkeit trägt dazu bei, die Ölviskosität und Kraftstoffeinsparungen über die Lebensdauer des Öls aufrecht zu erhalten
- Für einen langfristigen Verschleiß- und Korrosionsschutz in Zylindern, Kolben, Ringen und Ventiltrieben im Hinblick auf eine optimale Lebensdauer der Komponenten entwickelt

### Produkt-Highlights

- Entsprechend den Anforderungen der neuesten Renault-Spezifikation RN17 entwickelt
- Bietet Schutz für Katalysatoren, Benzinpartikelfilter und Dieselpartikelfilter
- Für eine zuverlässige Oxidationsbeständigkeit formuliert
- Trägt zum Schutz von Motorkomponenten vor Ablagerungen bei
- Zur Aufrechterhaltung der Kraftstoffeffizienz entwickelt
- Unterstützt den Verschleiß- und Korrosionsschutz

Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards:

ACEA	API
Chrysler	Daimler
Fiat	Renault

## Anwendungen

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 ist zur Verwendung in Fahrzeugen von Renault geeignet:

- PKW mit Benzinmotor (mit oder ohne Direkteinspritzung) und Turbolader, mit oder ohne GDF
- Euro 6d-Dieselfahrzeuge mit DPF, hergestellt nach Mitte 2018
- Dieselfahrzeuge ohne DPF

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 eignet sich nicht zur Verwendung in den Fahrzeugmodellen Renault RS und Renault Alpine

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 eignet sich nicht zur Verwendung in Vor-Euro 6d-Dieselfahrzeugen (hergestellt vor Mitte 2018) mit Dieselpartikelfiltern (DPF) - für diese Fahrzeuge ist ein nach Renault RN 0720 zugelassenes Motoröl erforderlich Für Fahrzeuge, die Motorölspezifikationen nach Renault RN 0720 benötigen, wird Havoline Ultra R SAE 5W-30 empfohlen.

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 eignet sich zur Verwendung in PKW, die Motoröle nach ACEA C3 und/oder API SN benötigen.

Schlagen Sie im Zweifelsfall im Betriebshandbuch nach.

## Freigaben, Leistung und Einsatzzeichnung

### Freigaben

- Renault RN17
- Daimler MB 226.52

### Leistung

- ACEA C3
- API SN

### Einsatzzeichnung

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 ist nicht zur Verwendung in Motoren mit folgenden Anforderungen geeignet:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535.S3

## Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>SAE Viskositätsklasse</b>		<b>5W-30</b>
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,2
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	64,4
Viskositätsindex	ASTM D2270	190
Pourpoint, °C	ASTM D97	-39
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