

# Havoline ProDS RN SAE 5W-30

## Vysoce kvalitní výkonný syntetický motorový olej

### Popis výrobku

Produkt Havoline® ProDS RN SAE 5W-30 je vysoce kvalitní výkonný syntetický motorový olej. Byl speciálně vyvinut s pokročilou technologií aditiv, aby splňoval nejaktuálnější požadavky na nízké emise a palivovou účinnost společnosti Renault.

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 je olej se středním obsahem SAPS pro nízkou spotřebu paliva. Je určen pro použití v osobních benzínových vozech s filtrem pevných částic pro zážehové motory (GPF) nebo bez něho a pro dieselové vozy bez dieselového palivového filtru (DPF). Je rovněž vhodný pro vozy s dieselovými motory Euro 6 s filtrem DPF, které byly vyrobené od druhé poloviny roku 2018.

### Výhody pro zákazníka

- Splňuje nejaktuálnější požadavky Renault RN17 na nízké emise výfukových plynů a palivovou účinnost benzínových i dieselových motorů.
- Technologie středního obsahu SAPS chrání katalyzátory, filtry pevných částic pro zážehové motory a dieselové palivové filtry a pomáhá snižovat emise
- Jeho složení zajišťuje spolehlivou oxidační stabilitu a přispívá k delší provozní životnosti oleje a k ochraně komponent
- Pomáhá udržovat čistotu motorů a důležitých komponent, například zabraňuje tvorbě úsady v turbodmychadlech
- Spolehlivá oxidační stabilita pomáhá udržovat viskozitu oleje a spotřebu paliva po celou dobu provozní životnosti oleje
- Dlouhodobá ochrana před opotřebením a korozí válců, pístů, kroužků a ventilů, která přispívá k optimální životnosti komponent

### Hlavní rysy produktu

- Splňuje nejaktuálnější požadavky Renault RN17
- Chrání katalyzátory, filtry pevných částic pro zážehové motory a dieselové palivové filtry
- Složení se spolehlivou oxidační stabilitou
- Pomáhá chránit komponenty motoru před úsadami
- Složení pro udržování palivové účinnosti
- Posiluje ochranu proti opotřebením a korozi

### Vybrané výkonnostní normy:

ACEA	API
Chrysler	Daimler
Fiat	Renault

## Použití

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 je vhodný pro použití ve vozidlech Renault:

- Vozy s benzínovými motory: s přímým a nepřímým vstřikováním, s turbodmyčadly a s filtrem GDF nebo bez něho
- Vozy s dieselovými motory Euro 6d s filtrem DPF, které byly vyrobené od druhé poloviny roku 2018
- Vozy s dieselovými motory bez filtru DPF

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 nelze použít ve vozech Renault RS a Alpine.

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 nelze použít ve vozech s dieselovými motory před Euro 6d (vyrobené do poloviny roku 2018), které jsou vybaveny dieselovými palivovými filtry (DPF). Pro tyto vozy je třeba použít schválený motorový olej Renault RN 0720. Pro vozy, které vyžadují schválené motorové specifikace Renault RN 0720, doporučujeme produkt Havoline Ultra R SAE 5W-30.

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 je vhodný pro použití ve vozech, které vyžadují motorové oleje ACEA C3 a/nebo API SN.

Máte-li pochybnosti, nahlédněte do příslušného návodu pro majitele nebo do uživatelské příručky

## Schválení, výkon a vhodnost pro použití

### Schválení

- Renault RN17
- Daimler MB 226.52

### Výkon

- ACEA C3
- API SN

### Vhodnost pro použití

Produkt Havoline ProDS RN SAE 5W-30 je vhodný pro použití v motorech, které vyžadují:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535.S3

## Technické specifikace

Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		<b>5W-30</b>
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na výrobku</b>		
Hustota při 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,2
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	64,4
Viskozitní index	ASTM D2270	190
Bod tečení, °C	ASTM D97	-39
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	228

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

**Upozornění** Chevron nenes žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A **Chevron** company product