

# Havoline ProDS RN SAE 5W-30

## Najwyższej jakości syntetyczny olej silnikowy

### Opis produktu

Havoline® ProDS RN SAE 5W-30 jest najwyższej jakości syntetycznym olejem silnikowym, zawierającym zaawansowane technologicznie dodatki uszlachetniające, dzięki czemu spełnia najnowsze wymagania Renault dotyczące małej emisji zanieczyszczeń i oszczędności paliwa.

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 jest paliwooszczędnym olejem o średniej zawartości SAPS, stosowanym w samochodach osobowych z silnikiem benzynowym i filtrem cząstek stałych (GPF) lub bez niego, oraz w samochodach z silnikiem diesla bez filtra cząstek stałych (DPF). Może być również używany w samochodach Euro 6 z filtrem DPF, wyprodukowanych w drugiej połowie 2018 roku i nowszych.

### Korzyści dla klienta

- Spełnia specyfikacje Renault RN17 dotyczące niskiej emisji zanieczyszczeń oraz oszczędności paliwa w silnikach wysokoprężnych i benzynowych
- Technologia średniej zawartości SAPS chroni katalizatory i filtry cząstek stałych w silnikach diesla i benzynowych, pomagając ograniczyć emisję spalin
- Wysoka stabilność oksydacyjna sprzyja większej trwałości użytkowej oleju i ochronie podzespołów
- Pomaga w utrzymaniu czystości silnika oraz najważniejszych podzespołów, takich jak turbosprężarka
- Stabilność oksydacyjna pomaga zachować lepkość oleju i oszczędność paliwa w okresie eksploatacji oleju
- Długotrwała ochrona cylindrów, tłoków, pierścieni i mechanizmów zaworów przed zużyciem pomaga optymalizować trwałość tych podzespołów

### Zalety produktu

- Spełnia najnowsze wymagania Renault RN17
- Chroni katalizatory, filtry GPF i DPF
- Wysoka stabilność oksydacyjna
- Pomaga chronić podzespoły silnika przed osadami
- Formuła pozwala zachować oszczędność paliwa
- Przyczynia się do ochrony przed korozją i zużyciem

**Produkt jest zgodny z wybranymi normami jakości, włączając w to:**

ACEA	API
Chrysler	Daimler
Fiat	Renault

## Zastosowania

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 jest odpowiedni do stosowania w samochodach Renault:

- Samochody benzynowe: z wtryskiem pośrednim i bezpośrednim oraz z turbodoładowaniem, z filtrem GDF lub bez niego
- Samochody z silnikiem diesla Euro 6 wyposażone w filtry DPF, wyprodukowane w drugiej połowie 2018 roku lub nowsze
- Samochody z silnikiem diesla bez DPF

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 nie może być stosowany w Renault RS ani Alpine.

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 nie może być stosowany w silnikach diesla starszych niż Euro 6d (wyprodukowanych przed drugą połową 2018 roku), wyposażonych w filtr cząstek stałych (DPF) - w tych samochodach wymagany jest olej silnikowy spełniający normę Renault RN 0720. Do samochodów wymagających oleju o specyfikacji Renault RN 0720, zalecamy olej Havoline Ultra R SAE 5W-30.

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 jest odpowiedni do użytku w samochodach wymagających olejów silnikowych klasy ACEA C3 i/lub API SN.

W razie wątpliwości należy odnieść się do książki serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu.

## Normy, zatwierdzenia i zastosowanie

### Normy

- Renault RN17
- Daimler MB 226.52

### Zgodność ze standardami

- ACEA C3
- API SN

### Zastosowanie

Havoline ProDS RN SAE 5W-30 jest odpowiedni do stosowania w silnikach, w których wymagana jest specyfikacja:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535.S3

## Dane Typowe

Test	Metody badań	Wartość
<b>Klasa lepkości</b>		<b>5W-30</b>
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na produkcie</b>		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,2
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	64,4
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	190
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-39
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	228

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

A **Chevron** company product