



# Havoline® ProDS V SAE 5W-30

Najwyższej jakości niskopopiołowy syntetyczny olej silnikowy (low SAPS)

## Opis produktu

Havoline ProDS V SAE 5W-30 jest najwyższej jakości niskopopiołowym (low SAPS) syntetycznym olejem silnikowym. Specjalnie opracowany przy udziale zaawansowanych technologicznie dodatków, aby spełnić wysokie wymagania specyfikacji producentów OEM, włącznie z wymaganiami specyfikacji Volkswagen-Audi 504.00/507.00.

Havoline ProDS V SAE 5W-30 jest przeznaczony do stosowania w silnikach benzynowych i wysokoprężnych samochodów osobowych oraz wysokoprężnych lekkich pojazdów dostawczych, a także jest kompatybilny z filtrami cząstek stałych (DPF) i trójdrożnymi katalizatorami (TWC) w układach oczyszczania spalin.

## Korzyści dla klienta

- Najwyższej jakości niskopopiołowy (low SAPS) skład oleju zapewnia niższą emisję zanieczyszczeń, większą wydajność oraz dłuższą trwałość użytkową filtrów DPF i katalizatorów TWC
- Zaawansowany syntetyczny skład zapewnia ochronę silników przy wydłużonych przebiegach oraz ograniczenie kosztów i częstotliwości przeglądów
- Odpowiednio dobrany skład zapewnia niezmienną płynność oleju w niskich temperaturach, szybki obieg oleju oraz niezawodną ochronę silników podczas zimnego startu
- Wydajna technologia dodatków myjących ogranicza powstawanie szkodliwych osadów i szlamów, zapewnia wydłużoną trwałość eksploatacyjną silników
- Zawarty w składzie odporny syntetyczny olej bazowy zapewnia niższą lotność oleju silnikowego oraz minimalizuje jego konsumpcję
- Doskonałe własności utrzymywania silników w czystości przyczyniają się do niższego zużycia paliwa oraz minimalizują emisję zanieczyszczeń

## Zalety produktu

- **Wydłużona trwałość użytkowa filtrów DPF i katalizatorów TWC**
- **Lepsza ochrona silnika**
- **Doskonała ochrona silnika podczas zimnego startu**
- **Mniejsza ilość osadów i szlamów**
- **Mniejsze zużycie oleju**

### Wybrane specyfikacje obejmują:

|         |               |
|---------|---------------|
| ACEA    | API           |
| BMW     | Chrysler      |
| Fiat    | Mercedes Benz |
| Porsche | VW            |

## Zastosowania

- Havoline ProDS V SAE 5W-30 jest odpowiedni do stosowania w szerokiej gamie pojazdów osobowych i lekkich dostawczych grupy Volkswagen/Audi wyposażonych w silniki benzynowe lub wysokoprężne z lub bez turbodoładowania; specjalnie przeznaczony do stosowania przy wydłużonych przebiegach w pojazdach europejskich, a także jest obowiązkowo wymagany w silnikach wysokoprężnych VW/Audi wyposażonych w filtry DPf.
- Havoline ProDS V SAE 5W-30 jest zalecany do pojazdów wymagających oleju silnikowego posiadającego zatwierdzenie VW 504.00, VW 507.00, w praktyce zwanego olejem VW Longlife III, oraz jest kompatybilny z aktualnymi i wycofanymi specyfikacjami dla olejów silnikowych VW/Audi.
- W silnikach, w których zaleca się VW Standard 508.00/509.00, można stosować Havoline ProDS V SAE 5W-30 (VW Standard 504.00/507.00), o ile zezwala na to VW w książce serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu.

Havoline ProDS V SAE 5W-30 może być nieodpowiedni w niektórych typach silników. W razie wątpliwości należy odnieść się do książki serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu.

## Normy, zatwierdzenia i zalecenia

### Zatwierdzenia

- BMW Longlife-04
- Mercedes Benz MB-Approval 229.31
- Mercedes Benz MB-Approval 229.51
- VW Standard 504.00/507.00 (olej „Longlife III”)
- Porsche C30

### Zgodność ze standardami

- ACEA C3
- API SN

### Zalecenia

Odpowiedni do użytku:

- VW silniki 502.00/505.01
- VW silniki 503.00 i VW 503.01 (specyfikacje zastąpione przez nowsze)
- ACEA silniki C2\*
- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

\* Należy pamiętać, że użytkownik nie uzyska niższego zużycia paliwa

## Dane Typowe

| Test                                                                                    | Metody badań | Wartość   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Klasa lepkości                                                                          |              | SAE 5W-30 |
| Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na produkcie |              |           |
| Gęstość w temp. 15°C, kg/l                                                              | ASTM D4052   | 0,852     |
| Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm²/s                                         | ASTM D445    | 66        |
| Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm²/s                                        | ASTM D445    | 11,8      |
| Wskaźnik lepkości                                                                       | ASTM D2270   | 175       |
| Temperatura płynięcia, °C                                                               | ASTM D5950   | -47       |
| Temperatura zapłonu COC, °C                                                             | ASTM D92     | 236       |

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**