



# Havoline® ProDS VB SAE 0W-20

## Najwyższej jakości paliwooszczędny syntetyczny olej silnikowy

### Opis produktu

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 jest najwyższej jakości paliwooszczędnym syntetycznym olejem silnikowym, specjalnie opracowanym przy udziale zaawansowanych technologicznie dodatków, aby spełnić wymagania specyfikacji Volkswagen-Audi 508.00/509.00 w zakresie smarowania silników.

Havoline ProDS VB SAE 0W-20 może być stosowany w najnowszych silnikach benzynowych Volkswagen-Audi z wtryskiem pośrednim i bezpośrednim oraz w silnikach wysokoprężnych z wtryskiem bezpośrednim, a także we wszystkich samochodach osobowych z silnikiem diesla wyposażonym w układ oczyszczania spalin z filtrem cząstek stałych (DPF).

### Korzyści dla klienta

- Wydajność i ochrona konkretnych nowych niskoemisyjnych i ekonomicznych silników Volkswagen-Audi
- Niska lepkość w połączeniu z zaawansowanymi dodatkami uszlachetniającymi zapewnia większą oszczędność paliwa
- Technologia niskopopiołowa (low SAPS) chroni katalizatory i układy DPF, obniżając emisję spalin
- Ochrona cylindrów, tłoków, pierścieni i mechanizmów zaworów przed zużyciem i korozją zapewnia optymalną trwałość eksploatacyjną silników
- Właściwości dyspergujące sadzę i zapobiegające powstawaniu szlamu olejowego chronią silnik przed zużyciem
- Dobra pompowalność w niskich temperaturach wspomaga szybkie krążenie oleju podczas zimnego rozruchu w niskich temperaturach

### Zalety produktu

- **Przeznaczony do nowych modeli VW/Audi z niskoemisyjnymi, ekonomicznymi silnikami**
- **Mniejsze zużycie paliwa**
- **Niska emisja spalin**
- **Optymalna sprawność silnika**
- **Zapewnia ochronę silnika przed zużyciem**
- **Chroni silnik podczas zimnego rozruchu**

**Zgodność z wybranymi normami technicznymi, włączając:**

ACEA

Porsche

Volkswagen

## Zastosowania

- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 przeznaczony jest do najnowszych samochodów Volkswagen i Audi z silnikiem benzynowym (wtrysk pośredni i bezpośredni) oraz diesla (wtrysk bezpośredni) oraz do wszystkich samochodów osobowych z silnikiem wysokoprężnym wyposażonym w DPF. Jest to paliwooszczędny olej niskopopiołowy (low SAPS), kompatybilny z filtrami DPF
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 jest zalecany do pojazdów wymagających oleju silnikowego posiadającego zatwierdzenie VW 508.00/509.00, w praktyce zwanego olejem VW Blue. **Havoline ProDS VB SAE 5W-30 nie jest kompatybilny** z aktualnymi i wycofanymi specyfikacjami olejów silnikowych VW/Audi
- Havoline ProDS VB SAE 0W-20 może tylko być stosowany jako dopuszczony przez VW wtedy, gdy jest wymieniony w instrukcji obsługi samochodu tego producenta, ponieważ jest on nieodpowiedni do niektórych typów silników. W razie wątpliwości należy odnieść się do książki serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu

## Normy, zatwierdzenia i zalecenia

### Zatwierdzenia

- Volkswagen VW 508.00/509.00 (aprobata w toku)

### Zgodność ze standardami

- ACEA A1/B1
- Porsche C20

Dane Typowe		
Test	Metody badań	Wartość
Klasa lepkości		SAE 0W-20
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na produkcie</b>		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,834
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,90
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37,9
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	186
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	<-60
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	233
Całkowita liczba zasadowa TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	8,2
Popiół siarczanowy, %wt	ASTM D874	0,8

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 zużytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

### A Chevron company product