



# Havoline<sup>®</sup> 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40

Wielosezonowy olej o dowiedzionej skuteczności do czterosuwowych silników motocyklowych

## Opis produktu

Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40 to wielosezonowy olej o dowiedzionej skuteczności do czterosuwowych silników motocyklowych, przeznaczony do użycia w wysokowydajnych silnikach chłodzonych powietrzem i cieczą, pracujących w różnych warunkach, również w bardzo trudnych.

Formuła Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40 zawiera najwyższej jakości oleje bazowe w połączeniu z dodatkami poprawiającymi wskaźnik lepkości odpornymi na ścinanie oraz pakietem skutecznych dodatków uszlachetniających, tworząc uniwersalny olej do silników wymagających oleju klasy JASO MA2 lub MA oraz API SL, w tym do wysokowydajnych silników pracujących w trudnych warunkach.

## Korzyści dla klienta

- Sprawdzona formuła i wysoka stabilność oksydacyjna zapewniają czystość silnika/przekładni przez cały okres eksploatacji oleju
- Pakiet dodatków przeciwzużyciowych pomaga chronić przed zużyciem najbardziej narażone elementy silnika i przekładni pracujących w trudnych warunkach
- Skutecznie ogranicza powstawanie osadów, przyczynia się do optymalnego wykorzystania mocy silnika, a odpowiednia charakterystyka cienna i stabilność oleju zapewnia płynne działanie sprzęgła
- Odpowiednio dobrany skład minimalizuje możliwość zmian lepkości oleju, szczególnie w skrzyniach biegów, zapewniając skuteczną ochronę podczas rozruchu oraz pracy w wysokich temperaturach

## Zalety produktu

- **Utrzymywanie w czystości silnika i przekładni**
- **Ograniczenie zużycia silników i skrzyń biegów pracujących pod dużym obciążeniem**
- **Stworzony z myślą o optymalnym wykorzystaniu mocy i płynnym działaniu sprzęgła**
- **Formuła zapewnia ochronę podczas rozruchu zimnego silnika i w wysokich temperaturach**

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

API

JASO

## Zastosowania

Havoline 4T Motorcycle Oil SAE 10W-40 może być stosowany w:

- czterosurowych silnikach motocyklowych chłodzonych powietrzem lub cieczą
- motocyklach ze sprzęgłem mokrym lub suchym
- motocyklach z połączonymi zespołami silnika i przekładni bądź osobnymi skrzyniami biegów, wymagających wielosezonowego oleju silnikowego
- motocyklach z ogranicznikiem wstecznego momentu obrotowego
- motocyklach z katalizatorem spalin
- czterosurowych silnikach benzynowych, zasilających urządzenia przenośne takie jak generatory prądu, pompy czy kosiarki

Kategoria JASO MA2 obejmuje oleje do motocykli o najwyższym współczynniku tarcia, odpowiednie do stosowania w najbardziej obciążonych mokrych sprzęgłach. Oleje spełniające normę JASO MA2 spełniają także w pełni wymogi JASO MA, a zatem mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie wymagana jest taka specyfikacja.

JASO zezwala na oznaczanie oleju jako JASO MA2 lub JASO MA, jednak nie można używać obu tych specyfikacji jednocześnie

## Normy i Zatwierdzenia

### Zgodność ze standardami

- API SL
- JASO MA2 (2011)

## Dane Typowe

Test	Metody badań	Wartość
<b>Klasa lepkości</b>		<b>SAE 10W-40</b>
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na produkcie</b>		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,870
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	98,5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,5
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	152
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-40
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	226

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