



Havoline ProDS SAE 0W-20

Wysokiej jakości syntetyczny olej silnikowy

Opis produktu

Havoline® ProDS SAE 0W-20 jest wysokiej jakości syntetycznym olejem silnikowym przeznaczonym do silników benzynowych i napędów hybrydowych samochodów osobowych, opracowanym specjalnie dla uzyskania zgodności z najnowszymi normami ILSAC GF-6A oraz API SP/RC.

Formuła Havoline ProDS SAE 0W-20 powstała w oparciu o najwyższej jakości oleje bazowe oraz zaawansowane technologicznie dodatki uszlachetniające, dzięki czemu ten olej silnikowy skutecznie zapewnia niższe zużycie paliwa i lepszą ochronę układu oczyszczania spalin.

Korzyści dla klienta

- Zmniejsza zużycie paliwa w samochodach osobowych z silnikiem benzynowym lub napędem hybrydowym, w których zalecane są oleje klasy 0W-20.
- Przyczynia się do redukcji emisji spalin dzięki zaawansowanej formule o średniej zawartości popiołów (mid SAPS).
- Opracowany w celu ochrony układów oczyszczania spalin, w tym katalizatorów trójdrożnych, optymalizując wydajność i żywotność elementów układu.
- Płynność w niskich temperaturach wspomaga szybki obieg oleju oraz ochronę podzespołów silnika i turbosprężarki przed zużyciem podczas zimnego rozruchu.
- Zaawansowane dodatki myjące zapewniają skuteczną kontrolę utleniania, ochronę przed zużyciem, czystość silnika i neutralizację kwasów nawet w trudnych warunkach roboczych.

Zalety produktu

- Średnia zawartość popiołów (mid SAPS) pomaga chronić układy oczyszczania spalin
- Przyczynia się do mniejszego zużycia paliwa
- Ogranicza emisję spalin
- Płynność w niskich temperaturach sprzyja ochronie silnika podczas rozruchu w niskich temperaturach
- Bardzo skuteczne utrzymywanie czystości układu

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

ILSAC

API

Zastosowania

Havoline ProDS SAE 0W-20 może być stosowany w samochodach osobowych z silnikami benzynowymi, zarówno z turbodoładowaniem, jak i bez niego. Olej nie jest przeznaczony do silników wysokoprężnych samochodów osobowych.

Havoline ProDS SAE 0W-20 może być stosowany w samochodach z napędem hybrydowym, wymagających olejów silnikowych zgodnych z API SP/RC i ILSAC GF-6A.

Havoline ProDS SAE 0W-20 jest specjalnie opracowanym olejem o niskich parametrach tarcia i lepkości, spełniającym specyfikacje ILSAC GF-6A stosowane typowo w samochodach Honda, Mazda i innych producentów japońskich.

Havoline ProDS SAE 0W-20 można stosować w połączeniu z benzyną zawierającą do 85% etanolu (E85).

Havoline ProDS SAE 0W-20 może być nieodpowiedni w niektórych silnikach. W razie wątpliwości należy odnieść się do książki serwisowej lub instrukcji obsługi pojazdu.

Normy, zatwierdzenia i zastosowanie

Zgodność ze standardami

- ILSAC GF-6A
- API SP/RC

Dane Typowe		
Test	Metody badań	Wartość
Klasa lepkości		SAE 0W-20
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia podanej na etykiecie produktu.		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,848
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	45,5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	8,6
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	154
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-45
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	231

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.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A **Chevron** company product