

Havoline ProDS BM SAE 5W-30

Najwyższej jakości syntetyczny olej silnikowy typu mid-SAPS o średniej zawartości popiołów

Opis produktu

Havoline® ProDS BM SAE 5W-30 jest najwyższej jakości syntetycznym olejem silnikowym o średniej zawartości popiołów (mid-SAPS), opracowanym przy udziale zaawansowanych technologicznie dodatków, by spełniał wysokie wymagania specyfikacji OEM, w tym także wymagania MB 229.52.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 jest olejem o średniej zawartości popiołów (mid-SAPS), odpowiednim do silników benzynowych i wysokoprężnych samochodów osobowych oraz wysokoprężnych lekkich pojazdów dostawczych, kompatybilnym zarówno z filtrami cząstek stałych (DPF), jak i trójdrożnymi katalizatorami (TWC) w układach oczyszczania spalin.

Korzyści dla klienta

- Najwyższej jakości skład oleju o średniej zawartości popiołów (mid-SAPS) zapewnia niższą emisję zanieczyszczeń, większą wydajność oraz dłuższy okres eksploatacji filtrów DPF i katalizatorów TWC
- Zaawansowany syntetyczny skład sprzyja ochronie silników i układów oczyszczania spalin przy wydłużonych przebiegach, zapewniając dłuższe okresy sprawności i ograniczenie kosztów przeglądów
- Odpowiednio dobrany skład pomaga zapewniać doskonałą płynność i szybki obieg oleju w niskich temperaturach oraz skuteczną ochronę silników podczas zimnego rozruchu
- Wydajna technologia dodatków myjących pomaga ograniczać powstawanie szkodliwych osadów i szlamów, zapewniając długookresową trwałość eksploatacyjną silników
- Niezwykle trwała syntetyczna formuła zapewnia niższą lotność oleju silnikowego oraz pomaga minimalizować jego zużycie

Zalety produktu

- **Wydłużony okres eksploatacji filtrów DPF i katalizatorów TWC**
- **Lepsza ochrona silnika**
- **Odpowiednio dobrany skład pomaga zapewniać ochronę silnika podczas zimnego rozruchu**
- **Mniejsza ilość osadów i szlamów**
- **Pomaga zmniejszać zużycie oleju**
- **Spełnia wysokie wymagania specyfikacji MB 229.52 pod względem stabilności oksydacyjnej i oszczędności paliwa**

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

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

- Spełnia wymagania specyfikacji MB 229.52, wymagającej większej stabilności oksydacyjnej i niższego zużycia paliwa w porównaniu do poprzedniej specyfikacji MB 229.51

Zastosowania

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 nadaje się do wielu samochodów osobowych i lekkich samochodów dostawczych z silnikami benzynowymi i Diesla - z turbosprężarką lub bez; został specjalnie zaprojektowany do wydłużonych okresów między wymianami oleju, obowiązujących w Europie. Łączy specyfikację C3 – najpopularniejszą branżową specyfikację w Europie – z C2 – kolejną najpopularniejszą podstawową specyfikacją producentów OEM. C2 lub C3 są także typowo stosowane przez Kia, Hyundai i innych japońskich producentów OEM.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 jest zalecany do użytku w pojazdach wymagających najnowszych specyfikacji BMW LL-04.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 jest zalecany do pojazdów wymagających oleju silnikowego z aprobatą MB 229.52, MB 229.51 i MB 229.31. MB 229.52 to preferowany poziom jakości w przypadku silników Diesla w technologii Bluetec oraz zasilanych kombinacją paliw diesel i biodiesel.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 jest zalecany do wysokoprężnych silników GM w Europie. Do samochodów wyprodukowanych po roku 2011 wymagane są oleje spełniające specyfikację GM dexos2™, jednocześnie są one kompatybilne ze starszymi typami silników. Specyfikacja GM dexos2™ zastępuje na rynku europejskim specyfikacje GM-LL-A-025 (silniki benzynowe) oraz GM-LL-B-025 (wysokoprężne).

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

Normy, zatwierdzenia i zalecenia

Zatwierdzenia

- BMW LL-04
- Mercedes Benz Aprobata MB 229.52
Aprobata MB 229.51
Aprobata MB 229.31

Zgodność ze standardami

- ACEA C3, C2
- API SN
- GM dexos2™
GM-LL-A-025°
GM-LL-B-025°

Zalecenia

Odpowiedni do użycia w silnikach/zastosowaniach wymagających:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3
- Volkswagen VW 505 00/505 01

° dexos2™ jest zgodny z wcześniejszymi specyfikacjami GM-LL-A-025 oraz GM-LL-B-025 i jak jasno określa GM: „dexos2™ zastępuje GM-LL-A-025 i GM-LL-B-025”

Typowe dane testowe		
Test	Metody badań	Wartość
Klasa lepkości		SAE 5W-30
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu		
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ASTM D445	65
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ASTM D445	12.1
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	186
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D5950	-39
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	237

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.

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