



# Havoline ProDS BM SAE 5W-30

## Първокласно синтетично моторно масло със средни нива на SAPS

### Описание на продукта

Havoline® ProDS BM SAE 5W-30 е първокласно синтетично моторно масло със средни нива на сулфатна пепел, фосфор и сяра (SAPS), специално разработено с добавки по усъвършенствана технология, за да покрие строгите спецификации на производителите на оборудване, включително изискванията за смазване на двигатели по стандарта MB 229.52.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 е моторно масло със средни нива на сулфатна пепел, фосфор и сяра (SAPS), подходящо е за употреба в бензинови и дизелови пътнически автомобили и в лекотоварни дизелови двигатели, като е съвместимо едновременно както със системите за последваща обработка на емисиите с дизелови филтри за твърди частици (DPF), така и със системите за бензинови двигатели с трипътни катализатори (TWC).

### Предимства за клиента

- Първокласната формула за средни нива на сулфатна пепел, фосфор и сяра (SAPS) спомага за намаляване на нивото на вредните емисии в отработените газове и предлага увеличена производителност и експлоатационен живот на филтъра за твърди частици (DPF) и на трипътния катализатор (TWC)
- Висококачествената синтетична формула предлага защита на двигателя и емисионната система и удължени интервали за смяна на маслото, което удължава времето на експлоатация и спомага за намаляване на разходите за техническо обслужване
- Осигурява добра течливост при ниски температури, бърза циркулация на маслото и качествена защита на двигателя при студен старт
- Ефективната технология с почистващи добавки спомага за намаляване образуването на вредни отлагания и утайки, като осигурява удължен експлоатационен живот на двигателя

### Акценти за продукта

- Предлага удължаване на сервизния живот на DPF филтрите и TWC системите
- Съдейства за защита на двигателя
- Формулата му предпазва двигателя при студен старт
- Спомага за намаляване на отложенията и образуването на утайки
- Способства за минимизиране разхода на масло
- Удовлетворява строгите изисквания на спецификация MB 229.52 за стабилност на окисление и икономия на гориво

#### Избраните стандарти за спецификации включват:

ACEA	API
BMW	Chrysler
GM	Fiat
Mercedes Benz	Volkswagen

- Надеждната формула със синтетично базово масло осигурява по-ниска летливост на парите на моторното масло и спомага за свеждане до минимум разхода на маслото
- Отговаря на изискванията на MB 229.52 за висока устойчивост на окисление и икономия на гориво в сравнение с предишната спецификация MB 229.51

### Приложения

- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 е подходящо за множество автомобили с бензинови и дизелови двигатели или за лекотоварни дизелови ванове със или без турбокомпресор, като е създадено специално за удължени интервали на смяна в Европа. То комбинира C3, което е най-популярната спецификация в Европа, с C2 – второто най-популярно базово ниво при спецификациите на производителите на оригинално оборудване (ОЕМ). C2 или C3 също се използват обикновено за Kia, Hyundai и други японски производители на оригинално оборудване (ОЕМ).
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 се препоръчва за двигатели на автомобили, за които се изискват масла, покриващи най-новите спецификации BMW LL-04.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 се препоръчва за автомобили, за които се изискват масла с одобрения MB 229.52, MB 229.51 и MB 229.31. MB 229.52 е предпочитаното качество за употреба в дизелови двигатели от типа Bluetec и в комбинация с биодизелово гориво.
- Havoline ProDS BM SAE 5W-30 се препоръчва за дизелови двигатели на GM в Европа. Маслата, които отговарят на GM dexos2™, се изискват за автомобили, произведени през 2011 г. и по-късно, но тези масла имат и обратна съвместимост с по-стари модели. Спецификацията GM dexos2™ е планирана да замести и двете спецификации GM-LL-A-025 (бензинови двигатели) и GM-LL-B-025 (дизелови двигатели) за европейския пазар.

Havoline ProDS BM SAE 5W-30 не е подходящо за някои двигатели. Ако имате съмнения, се консултирайте с ръководството или наръчника за експлоатация.

### Одобрения, спецификации и приложения

#### Одобрения

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

#### Спецификации

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

#### Препоръки

Подходящо за използване за двигатели/приложения, изискващи:

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

° dexos2™ има обратна съвместимост с GM-LL-A-025 и GM-LL-B-025 и, както е изрично посочено от GM: „dexos2™ заменя GM-LL-A-025 и GM-LL-B-025”

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		SAE 5W-30
Срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта		
Плътност, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,852
Вискозитет, кинематичен, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	65
Вискозитет, кинематичен, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,1
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	186
Температура на течливост, °C	ASTM D5950	-39
Температура на възпламеняване COC, °C	ASTM D92	237

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация

V/N: V2-24052023

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации. Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Винаги проверявайте дали избраният продукт отговаря на препоръките на производителя на оригиналното оборудване за работните условия на съоръжението и практиките на клиента за обслужване и поддръжка.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство

A **Chevron** company product