



# Havoline® ProDS M SAE 5W-30

## Синтетическое масло премиум-класса с низким содержанием SAPS

### Описание продукта

Havoline ProDS M SAE 5W-30 — это синтетическое моторное масло премиум-класса с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы (SAPS), в состав которого включены современные присадки в соответствии с требованиями ведущих производителей оригинального оборудования, включая требования к смазочным материалам двигателей MB 229.52.

Масло Havoline ProDS M SAE 5W-30 с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы (SAPS) подходит для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, дизельных двигателей легких коммерческих автомобилей и совместимо с сажевыми фильтрами (DPF) и трехкомпонентными каталитическими нейтрализаторами (TWC) в системах доочистки отработавших газов.

### Преимущества для потребителя

- Эффективный состав масла с низким содержанием SAPS способствует уменьшению вредных выбросов, а также повышению эффективности и увеличению срока службы сажевых фильтров дизельных двигателей и трехкомпонентных каталитических нейтрализаторов
- Усовершенствованная синтетическая формула улучшает защиту двигателя, увеличивая интервал замены и сокращая объем технического обслуживания и сопутствующие расходы
- Высокая текучесть при низких температурах обеспечивает быструю циркуляцию масла и надежную защиту двигателя при холодном пуске
- Эффективные моющие присадки уменьшают образование вредных отложений и шлама, продлевая срок службы двигателя

### Особенности продукта

- Продлевает срок службы сажевых фильтров и трехкомпонентных каталитических нейтрализаторов
- Содействует улучшению защиты двигателя
- Обеспечивает надежную защиту двигателя при холодном пуске
- Способствует снижению образования вредных отложений и шлама
- Помогает свести к минимуму расход масла
- Отвечает требованиям MB 229.52 по антиокислительной стабильности и расходу топлива

Соответствует следующим спецификациям:

ACEA	API
BMW	GM
Mercedes Benz	

- Стабильный состав синтетического базового масла обеспечивает низкую испаряемость моторного масла, снижая его расход
- Соответствует спецификации MB 229.52, требующей повышенной антиокислительной стабильности и снижения расхода топлива по сравнению с предыдущей версией (MB 229.51)

### Применение

- Моторное масло Havoline ProDS M SAE 5W-30 совместимо с большинством бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и дизельных двигателей легких фургонов, как с турбоагрегатом, так и без него, и разработано для увеличения интервала замены при эксплуатации в Европе. Оно объединяет в себе соответствие C3, наиболее популярной отраслевой спецификации в Европе, и C2, второй по популярности базовой линии спецификаций производителей оригинального оборудования. Также C2 и C3 обычно используются производителями Kia и Hyundai и рядом японских производителей оригинального оборудования
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 рекомендовано для автомобилей, использующих моторное масло, отвечающее стандартам MB 229.52, и обратно совместимо со спецификациями моторного масла MB 229.51 и MB 229.31. Таким образом Havoline ProDS M SAE 5W-30 подходит для использования в большинстве дизельных двигателей легковых автомобилей Daimler/MB по сравнению с остальными продуктами Havoline. MB 229.52 — предпочтительная спецификация качества для дизелей Bluetec при использовании биодизельного топлива
- Havoline ProDS M SAE 5W-30 рекомендовано для дизельных и бензиновых двигателей GM, эксплуатируемых в Европе. Масла, отвечающие требованиям спецификации GM dexos2™, обязательны для автомобилей, изготовленных начиная с 2011 г., но они также сохраняют обратную совместимость с более старыми моделями. Спецификация GM dexos2™ заменяет собой спецификации GM-LL-A-025 (для бензиновых двигателей) и GM-LL-B-025 (для дизельных двигателей) для европейского рынка.

Моторное масло Havoline ProDS M SAE 5W-30 не совместимо с рядом двигателей. В случае сомнений сверьтесь с инструкцией или руководством

### Допуски, спецификации и рекомендации

#### Допуски

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52  
MB-Approval 229.51  
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ номер лицензии D20210GL089

#### Эксплуатационные свойства

- ACEA C3, C2
- API SN
- BMW LL04 (в ожидании одобрения)
- GM GM-LL-A-025\*  
GM-LL-B-025\*

\* Спецификация dexos2™ имеет обратную совместимость со спецификациями GM-LL-A-025 и GM-LL-B-025. Кроме того, как явно указано компанией GM: "dexos2™ заменяет собой GM-LL-A-025 и GM-LL-B-025"

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Индекс вязкости		SAE 5W-30
Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке		
Плотность при 15 °С, кг/л	ASTM D4052	0,855
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	73
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	12,1
Индекс вязкости	ASTM D2270	164
Температура потери текучести, °С	ASTM D5950	-46
Температура вспышки по методу Кливленда, °С	ASTM D92	236

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**