



# Havoline® Synthetic SAE 5W-40

Ультраэффективное синтетическое  
всесезонное моторное масло

## Описание

Havoline Synthetic SAE 5W-40 – это ультраэффективное синтетическое моторное масло с высокой сдвиговой стабильностью, предназначенное для применения в двигателях современных легковых автомобилей.

Моторное масло Havoline Synthetic SAE 5W-40 производится на основе синтетических базовых жидкостей с добавлением высокоэффективного пакета присадок, которые обеспечивают улучшенную защиту от износа, способствуют продлению срока службы двигателя и снижению токсичности отработавших газов

## Преимущества

- Стабильность вязкостно-температурных характеристик масла способствует долговременной защите двигателя при предельно высокой температуре и в холодных погодных условиях.
- Высокий уровень термоокислительной стабильности противодействует образованию шламовый отложений и позволяет поддерживать чистоту в двигателе
- Хорошая изкотемпературная текучесть и прокачиваемость масла обеспечивает надёжную защиту двигателя в условиях низких температур
- Способствует снижению токсичности отработавших газов
- Обеспечивает долговременную защиту двигателя, его безперебойную работу и низкие затраты на техническое обслуживание.

## Основные свойства

- Синтетический состав моторного масла
- Высокая эффективность при низких температурах окружающей среды
- Широкий температурный диапазон применения, свойственный для климатических зон Европы
- Защита от образования нагара, шлама и других отложений
- Эффективная противоизносная защита двигателя
- Подходит для использования в двигателях с системами доочистки выхлопных газов

Соответствует следующим спецификациям:

ACEA	API
BMW	GM / Opel
Mercedes Benz	Porsche
PSA	Renault
Volkswagen	

## Применение

- Масло Havoline Synthetic SAE 5W-40 предназначено для современных высокофорсированных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, микроавтобусов и малотоннажного коммерческого автотранспорта. Оно может применяться с продлёнными интервалами замены, если это рекомендовано производителем транспортного средства.
- Havoline Synthetic SAE 5W-40 рекомендовано для двигателей, требующих применения масел класса ACEA A3/B3, A3/B4; API CF, SN, SM и предыдущих классов API, в том числе, API SL, SJ, SH и SG.
- Масло Havoline Synthetic SAE 5W-40 предназначено для применения в целом ряде современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и микроавтобусов, таких марок как BMW, Mercedes, Opel, Renault, VW, Peugeot, Citroen и других.
- Масло Havoline Synthetic SAE 5W-40 подходит для использования во всех автомобилях Porsche, начиная с модельного ряда 1994 года, за исключением Porsche Cayenne V6 и Cayenne Diesel.

## Допуски и соответствия

### Допуски

- BMW LL-01
- Mercedes Benz MB-approval 229.5
- Porsche A40
- Renault RN 0700/0710
- Volkswagen VW 502 00 / 505 00

### Эксплуатационные свойства

- ACEA A3/B4 (в том числе A3/B3)
- API SN, CF
- Mercedes Benz MB 229.3
- GM / Opel GM-LL-B-025
- PSA B71-2296

### Рекомендации

- Масло Havoline Synthetic SAE 5W-40 подходит к применению в двигателях требующих допуск MB 226.5.

Типовые характеристики		
Испытание	Метод испытания	Результаты
<b>Класс вязкости</b>		<b>SAE 5W-40</b>
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,853
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	81,3
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	13,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	171
Температура застывания, °C	ASTM D97	-39
Температура вспышки, открытый тигель	ASTM D92	224

Информация, приведенная в типовых характеристиках не может считаться спецификацией смазочного материала, она основана на стандартных показателях, полученных в момент производства и может колебаться в пределах технологических допусков. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция заменяет собой все предыдущие редакции документа и информацию, размещённую в них.

**Ограничение ответственности:** Корпорация "Chevron" снимает с себя всю ответственность за любые убытки или любой ущерб, понесённый в результате использования данного продукта в иных целях, помимо тех, которые указаны в паспорте смазочного материала.  
**Техника безопасности, хранение, охрана здоровья и окружающей среды:** Согласно имеющейся на текущий момент информации данный продукт не оказывает негативного воздействия на здоровье при условии, что он используется в целях, для которых предназначен, и в соответствии с рекомендациями, указанными в Листке безопасности данного продукта. Вы можете получить Листки безопасности материала в местном офисе продаж либо в сети Интернет. Данный продукт должен применяться исключительно в тех целях, для которых предназначен. Утилизацию данного продукта следует проводить с соблюдением всех мер по охране окружающей среды и в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**