



# Havoline Energy MS SAE 5W-30

Висококачествено синтетично моторно масло със средно съдържание на SAPS<sup>1</sup>

## Описание на продукта

Havoline<sup>®</sup> Energy MS SAE 5W-30 е висококачествено, синтетично моторно масло със средно съдържание на сулфатна пепел, фосфор и сяра (mid-SAPS), разработено да осигури подобряване на икономии от гориво и намаляване на вредните емисии в отработените газове.

Havoline Energy MS SAE 5W-30 е формулирано за употреба в бензинови и дизелови леки автомобили и в лекотоварни дизелови ванове. Разработено е да допринесе за удължаване на сервизния живот и повишаване на ефективността на дизеловите филтри за частици (DPF) и три пътни катализатори (TWC) без да компрометира качеството на работа и дълготрайността на двигателите.

## Предимства за клиента

- Високоэффективна и напълно синтетична технология със средно съдържание на SAPS, съдействаща за подобряване на икономии от гориво и намаляване на вредните емисии и оперативните разходи.
- Иновативната технология допринесе за удължаване на сервизния живот на системите за допълнително третиране на отработените газове в автомобила без компромис за стабилността и издръжливостта на двигателя.
- "Mid-SAPS"- формулацията активно съдейства за намаляване на натрупаните вредни отложения в дизеловите филтри за твърди частици (DPF) и удължаване на работоспособността

<sup>1</sup> SAPS - Sulphated Ash, Phosphorus & Sulphur - сулфатна пепел, фосфор и сяра

<sup>2</sup> DPF - Diesel Particulate filters - дизелови филтри за частици

<sup>3</sup> TWC - Three Way Catalytic Converter - трипътни катализатори

## Акценти за продукта

- Създадено за икономия на гориво
- Предлага съвместимост с трипътния катализатор и филтъра за твърди частици
- Допринася за удължаване живота на двигателя
- Спомага за намаляване на разхода на масло

Избраните спецификации и стандарти включват:

ACEA	API
Fiat	Iveco
PSA	Renault

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.

- Съдейства за удължаване на сервизния живот на три-пътните катализатори и на останалите системи за допълнително третиране на изгорелите газове в бензиновите двигатели, с което спомага за намаляване на разходите по поддръжката
- Предлага стабилни, постоянни и подобрени икономии от гориво през целия удължен живот на смазочния продукт

### Приложения

- Havoline Energy MS SAE 5W-30 се препоръчва за употреба като съвместимо с катализаторите масло за мощни бензинови и дизелови двигатели в леки автомобили и в лекотоварни дизелови двигатели във ванове, снабдени с DPF и TWC, изискващи ниско-фрикционни масла с нисък вискозитет и средно съдържание на SAPS. Това масло удължава живота на дизеловите филтри за твърди частици и трипътните катализатори и поддържа нисък разхода на гориво на автомобила.
- Havoline Energy MS SAE 5W-30 може да се използва в Renault автомобили, оборудвани с двигатели, изискващи масла, отговарящи на спецификации PSA B71-2290 и Renault RN 0700, съответно.

- Havoline Energy MS SAE 5W-30 е подходящо за употреба в двигатели, за които са необходими масла, удовлетворяващи спецификация Iveco 18-1811.

**Внимание:** Havoline Energy MS SAE 5W-30 е продукт с нисък вискозитет и средно съдържание на SAPS, и може да не е подходящ за употреба в някои определени двигатели, които изискват масла от по-висок вискозитетен клас или за пазари, където се използват горива с високо съдържание на сярна в тях.

### Одобрения, спецификации и препоръки

#### Спецификации

- ACEA C2, A1/B1, A5/B5
- API SN, CF
- Renault RN 0700

#### Препоръки

- Fiat 9.55535 S1
- Iveco 18-1811 Class SC1
- PSA B71-2290

### Типични резултати от изпитване

Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		SAE 5W-30
<b>Срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта</b>		
Плътност, 15 °C, Kg/l	ASTM D4052	0.831
Кинематичен вискозитет при 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	60.5
Кинематичен вискозитет при 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10.4
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	167
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-42
Пламна температура COC, °C	ASTM D92	234

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.

VN: P13/050115

**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 предизвиква 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

© 2022 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v8 1 December 2023  
Havoline® Energy MS SAE 5W-30