



# Havoline® Energy MS

## SAE 5W-30

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

### Описание на продукта

Havoline 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 допринася 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

- Синтетична технология със средно съдържание на SAPS<sup>1</sup>
- Удължаване на живота на системите за допълнително третиране на отработени газове
- Намалява образуването на отложения в DPF
- Удължаване на експлоатационния живот на TWC
- Повишаване на икономии от гориво

Избраните спецификации и стандарти включват:

ACEA	API
Iveco	PSA
Renault	

- 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 PSA и 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 сяр в тях.

### Одобрения, спецификации и препоръки

#### Спецификации

- ACEA C2, A1/B1
- API SN, CF
- RENAULT RN 0700
- PSA B71-2290

#### Препоръки

- Iveco 18-1811
- PSA B71-2290

### Типични резултати от изпитване

Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
<b>Вискозитетен клас</b>		<b>SAE 5W-30</b>
<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	74.5
Кинематичен вискозитет при 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12.5
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.

**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.

**A Chevron company product**