



# HAVOLINE® PRODS M

## SAE 5W-30

**PRODS™**

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline ProDS M SAE 5W-30 é um lubrificante de última geração com tecnologia escudo protetor totalmente sintético, de alta performance, recomendado para motores de quatro tempos Flex, a gasolina, a etanol, GNV e diesel de comerciais leves, automóveis, SUVs e pick-ups.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 é formulado com óleos básicos 100% sintéticos e aditivos de avançada tecnologia com baixos níveis de cinzas, fósforo e enxofre, o que contribui para a maior vida útil do catalisador e sistema complementar de pós tratamento de gases de exaustão como os filtros de particulados dos motores a diesel (DPF) presentes nos modernos veículos comerciais leves, pick-ups e SUVs movidos a diesel e conversores catalíticos de três vias (TWC) de veículos a gasolina.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline ProDS M SAE 5W-30 com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **Economia de combustível**
- **Excelente proteção antidesgaste**
- **Proteção contra a degradação por altas temperaturas com altíssima resistência à oxidação**
- **Proteção excepcional para motores turbo**
- **Excelente proteção contra a formação de depósitos**
- **Proteção contra a formação de borras no motor**
- **Redução dos teores de emissão de gases nocivos ao meio ambiente**
- **Compatibilidade com filtros de particulados (DPF) utilizados em motores diesel e conversores catalíticos de três vias em motores a gasolina**
- **Baixo consumo de óleo**
- **Excelente partida a frio**



### FINALIDADE

Havoline ProDS M SAE 5W-30 foi desenvolvido especialmente para atender aos requisitos da General Motors, Mercedes Benz e BMW. Proporciona excelente proteção contra formação de depósitos, criando um escudo que protege o motor contra o ataque abrasivo dos contaminantes resultantes da queima do combustível reduzindo o atrito e o desgaste, proporcionando ainda longa vida útil ao motor, manutenção da potência e redução do nível de emissão de gases poluentes.

### APLICAÇÕES

Havoline ProDS M SAE 5W-30 com Tecnologia Escudo Protetor é recomendado para todos os motores de quatro tempos Flex, a gasolina, a etanol, GNV e diesel de comerciais leves com ou sem sistema de turboalimentação, automóveis, SUVs e pick-ups, além de outros veículos ou equipamentos operando em quaisquer condições de serviço que requeiram um produto que atenda às especificações abaixo.

Havoline ProDS M SAE 5W-30 combina a especificação ACEA C3 – a mais popular dentre as especificações na indústria europeia – com a ACEA C2 – a segunda categoria mais popular utilizada como base por várias OEMs.

Havoline ProDS M é especialmente recomendado para ser utilizado em veículos de passeio com motores diesel equipados com filtros de partículas (DPF) ou veículos flex da **Daimler, Fiat, GM, Hyundai, Kia, Nissan e Renault.**

Havoline ProDS M SAE 5W-30 é aprovado por:

- **BMW Longlife-04 Oil**
- **GM dexos2® Licença nº. D20210GL089**
- **Mercedes Benz MB Approval 229.31/229.51/229.52**

Havoline ProDS M SAE 5W-30 atende:

- **Categorias de serviço**
  - **API SN**
  - **ACEA C2-16/C3-16**

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

<b>Grau SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>5W-30</b>
<i>Código do Produto</i>	-	314079
Densidade a 20°C, kg/L	D4052	0,852
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	73,0
cSt a 100°C	D445	12,1
Índice de Viscosidade	D2270	164
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	236
Ponto de Fluidez, °C	D97	-46

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Produto fabricado na Bélgica.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento