



# HAVOLINE<sup>®</sup> PRODS FULL SYNTHETIC MOTOR OIL SAE 0W-20

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 com Tecnologia Escudo Protetor é um lubrificante de última geração e alta performance, formulado com óleos básicos 100% sintéticos de altíssimo desempenho e aditivos de avançada tecnologia que proporcionam total proteção ao motor. Foi desenvolvido para atender aos mais recentes requerimentos de lubrificação dos modernos motores de quatro tempos Flex, à gasolina, etanol ou GNV.

## BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **Economia de combustível,** excedendo os requisitos da especificação **API SN** e **ILSAC GF-5**
- **Proteção contra a degradação por altas temperaturas**
- **Excelente proteção contra o desgaste** - decorrente da rápida fluidez do lubrificante mesmo em partidas a baixas temperaturas
- **Ótimo desempenho em motores com sistemas flex fuel e a etanol**
- **Proteção excepcional para motores turbo**
- **Excelente proteção contra a formação de depósitos e borras no motor**
- **Maior vida útil do sistema de pós-tratamento de gases da combustão** (catalisador)
- **Satisfaz aos requisitos de garantia** de automóveis, veículos utilitários esportivos (SUVs), pick-ups e comerciais leves que requerem um óleo de motor **API SN/RC** e/ou **ILSAC GF-5**
- **Baixo nível de emissão de gases nocivos ao meio ambiente**



- **Baixo consumo de óleo**
- **Excelente partida a frio**
- **Longos períodos de troca** - conforme recomendação dos fabricantes para um produto deste tipo

## FINALIDADE

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 com Tecnologia Escudo Protetor foi desenvolvido especialmente para proporcionar 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 longa vida útil ao motor, manutenção da potência, redução do nível de emissão de gases poluentes, baixo consumo de óleo e economia de combustível.

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 atende as categorias de serviço **API SN/RC** e **ILSAC GF-5**, especificações fortemente enfocadas em:

- **Proteção do catalisador e turbocompressor**
- **Compatibilidade com etanol, proporcionando proteção adicional a motores Flex**
- **Uso racional e eficiente de energia,** estabelecendo requisitos mínimos como testes de motores destinados a medir a capacidade do lubrificante em contribuir para a **redução do consumo de combustível**, proporcionando maior conservação de recursos naturais e proteção ao meio ambiente.

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

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.

Um produto da empresa **Chevron**

20 de outubro de 2017

©2016-2017 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco, Havoline e ProDS são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

### APLICAÇÕES

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 com Tecnologia Escudo Protetor é recomendado para todos os motores de quatro tempos flex, à gasolina, etanol e GNV de automóveis de passeio, veículos utilitários esportivos (SUVs), pickups, comerciais leves, equipamentos móveis e estacionários, que requeiram um lubrificante de categoria **API** SN/RC, **ILSAC** GF-5 ou anterior, mesmo operando em condições severas de serviço.

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 é excelente para motores de alta rotação e performance, sendo especialmente formulado para uso em motores turbo.

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 atende:

- **Categorias de serviço:**
  - **API SN** ou anteriores
  - **"Resource Conserving"** para API SN
  - **ILSAC GF-5**

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

<b>Grau SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>0W-20</b>
<i>Código do Produto</i>	-	742677
<i>Código da FISPQ</i>	-	42284
Densidade, 15°C, kg/L	D4052	0,85
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	43,9 8,3
Índice de Viscosidade	D2270	167
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	220
Ponto de Fluidez, °C	D97	-42

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

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.

20 de outubro de 2017