



# HAVOLINE® 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 das especificações **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 turbo compressor**
- **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.

### 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

Grau SAE	Método ASTM	0W-20
<i>Código do Produto</i>	-	314233
<i>Código da FISPQ</i>	-	42284
Densidade a 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, PM, °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.

Produto fabricado 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