



# HAVOLINE® PRODS FULL SYNTHETIC MOTOR OIL

## SAE 0W-20 e 5W-30

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oil 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 combinado com um *booster* 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, principalmente aqueles equipados com injeção direta e/ou turbocompressor. Recomendado também para veículos híbridos. Excede as mais atuais e exigentes especificações da indústria e das montadoras.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **Economia de combustível** – até 50% melhor que o mais recente padrão da indústria 
- **Excelente proteção contra a degradação** por altas temperaturas
- **Proteção antidesgaste superior para rolamentos, ajudando a preservar a durabilidade dos motores e dos turbocompressores**
- **Ótimo desempenho em motores com sistemas flex fuel e a etanol**
- Recomendado para a utilização nos mais modernos veículos, incluindo **híbridos**
- **Proteção do catalisador e turbo compressor**
- **Maior limpeza dos pistões** – controle do lodo até 25% melhor que os limites ILSAC GF-6

- **Proteção inigualável contra a formação de depósitos, verniz e borras** nos motores modernos para mantê-los rodando mais limpo e por mais tempo
- **Excelente proteção contra aeriação** para manter a fluidez do óleo, protegendo os componentes vitais do motor
- **Satisfaz aos requisitos de garantia** de automóveis, veículos utilitários esportivos (SUVs), pick-ups e comerciais leves que requerem um óleo de motor API SP/RC, SN/RC e/ou ILSAC GF-6A, GF-5 e anteriores
- **Baixo nível de emissão de gases nocivos** ao meio ambiente
- **Redução no desgaste relacionado ao atrito** de peças críticas do motor - até 25% melhor do que os limites da ILSAC GF-6
- Controle insuperável no **combate à degradação térmica e ao espessamento do óleo** - até 76% melhor do que os limites da ILSAC GF-6
- **Proteção superior contra corrosão das peças-chave do motor** - até 64% melhor que os limites da ILSAC GF-6
- Recomendado para veículos operando em condições de anda e para do trânsito
- **Longos períodos de troca** - conforme recomendação dos fabricantes para um produto deste tipo
- **Proteção inigualável** contra pré-ignição a baixa velocidade (LSPI) em **motores de injeção direta turbo (TGDI)** para proteger peças críticas do motor
- **Baixo consumo de óleo**
- **Uso racional e eficiente de energia**, baseado na redução do consumo de combustível, proporcionando maior conservação de recursos naturais e proteção ao meio ambiente.



## APLICAÇÕES

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil com Tecnologia Escudo Protetor é recomendado para todos os motores de quatro tempos flex, à gasolina, etanol e GNV de automóveis de passeio, incluindo veículos utilitários esportivos (SUVs), pick-ups e comerciais leves que requeiram um lubrificante de categoria API SP/RC, ILSAC GF-6A, além de API SN, ILSAC GF-5 ou anterior, mesmo operando em condições severas de serviço.

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil SAE é excelente para motores de alta rotação e performance, sendo especialmente formulado para uso em motores turbo e/ou com injeção direta e veículos híbridos.

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-20 e 5W-30 atende e excede:

### Categorias de serviço:

- **API** SP ou anteriores
- "Resource Conserving" para API SP
- **ILSAC** GF-6A

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil 0W-20 é aprovado ou atende aos seguintes requisitos dos fabricantes:

### Atende:

- **FCA Chrysler** MS-6395

- **Fiat** 9.55535-CR-1
- **Ford** WSS-M2C962-A1 e WSS-M2C947-A

### Aprovado:

- **Dexos1Gen3** Licença nº. D335BACH089
- **Dexos1Gen2** Licença nº. D135BGBE089

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil 5W-30 é aprovado ou atende aos seguintes requisitos dos fabricantes:

### Atende:

- **FCA Chrysler** MS-6395
- **Fiat** 9.55535-CR-1
- **Ford** WSS-M2C961-A1 e WSS-M2C946-A
- **GM** 6094M e 4718M
- **Honda** HTO-06

### Aprovado:

- **Dexos1Gen3** Licença nº. D335AACH089
- **Dexos1Gen2** Licença nº. D135AJBD089

Havoline ProDS Full Synthetic Motor Oil pode ser recomendado para uso nos seguintes fabricantes, conforme indicação em manual do veículo:

- **Toyota, Fiat, GM, Ford, Honda**

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	0W-20	5W-30
Código do Produto	-	310806	310804
Código da FISPQ	-	52295	52295
Densidade a 15°C, kg/L	D4052	0,8447	0,8479
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	37,3	62,0
cSt a 100°C	D445	7,2	10,8
Índice de Viscosidade	D2270	167	169
Ponto de Fulgor, PM, °C	D92	234	238
Ponto de Fluidez, °C	D5950	-44	-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.

27 de janeiro de 2022

**ICONIC Lubrificantes S.A.** SAC: 0800 704-2230

©2022 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.