



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 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 aeração** 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 SN/RC e/ou ILSAC 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 para e anda
- **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

FINALIDADE

Havoline ProDs Full Synthetic Motor 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 atende e excede as categorias de serviço API SP/RC e ILSAC GF-6A, especificações fortemente focadas em:



- **Proteção do catalisador e turbo compressor**
- **Maior limpeza dos pistões** – controle do lodo até 25% melhor que os limites ILSAC GF-6
- **Compatibilidade com etanol, proporcionando proteção adicional a motores Flex**
- **Compatibilidade com veículos híbridos**
- **Baixo consumo de óleo**
- **Excelente partida a frio**
- **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 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
- **Requerimento dos fabricantes**
 - FCA **Chrysler** MS-6395
 - **Fiat** 9.55535-CR-1

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil 0W-20 pode ser usado:

- **Requerimento dos fabricantes**
 - **Ford** WSS-M2C962-A1 e WSS-M2C947-A

Havoline ProDs Full Synthetic Motor Oil 5W-30 pode ser usado:

- **Requerimento dos fabricantes**
 - **Ford** WSS-M2C961-A1 e WSS-M2C946-A
 - **GM** 6094M e 4718M

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

- **Toyota**
- **Fiat**
- **Chevrolet**
- **Honda**



CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	0W-20	5W-30
<i>Código do Produto</i>	-	310806	310804
<i>Código da FISPQ</i>	-	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

21 de abril de 2020

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

©2016-2020 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

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