



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. Atende a mais recente categoria API para lubrificantes de carro de passeio, **API SQ**. 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, 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-7
- **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 SQ/RC, SP/RC e/ou ILSAC GF-7A, GF-6 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-7
- Controle insuperável no **combate à degradação térmica e ao espessamento do óleo** - até 76% melhor do que os limites da ILSAC GF-7
- **Proteção superior contra corrosão das peças-chave do motor** - até 64% melhor que os limites da ILSAC GF-7
- 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.

©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.



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 SQ/RC, ILSAC GF-7A, além de API SQ, ILSAC GF-6 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** SQ ou anteriores
- "Resource Conserving" para API SQ
- **ILSAC** GF-7A

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

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

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	-	310451	310450
Código da FISPQ	-	52295	52295
Densidade a 15°C, kg/L	D4052	0,8498	0,8499
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	44,53	64,58
cSt a 100°C	D445	8,31	11,17
Índice de Viscosidade	D2270	164	167
Ponto de Fulgor, PM, °C	D92	234	238
Ponto de Fluidez, °C	D5950	-46	-40

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.

14 de Março de 2024

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.