



# HAVOLINE<sup>®</sup> SINTÉTICO

## SAE 5W-30

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Sintético SAE 5W-30 com 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, principalmente da **GM** e **Ford**, para os modernos motores de quatro tempos Flex, à gasolina, etanol ou GNV.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Sintético SAE 5W-30 com Escudo Protetor proporciona:

- **Economia de combustível**, excedendo os requisitos da especificação API SN/RC, ILSAC GF-5 e GM dexos1<sup>®</sup>
- **Excelente proteção contra a formação de depósitos**
- **Proteção contra a degradação por altas temperaturas**
- **Excelente proteção antidesgaste**
- **Ótimo desempenho em motores com sistemas flex fuel e a etanol**
- **Proteção excepcional para motores turbo**
- **Proteção contra a formação de 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 "Resource Conserving", ILSAC GF-5 ou **GM dexos1<sup>®</sup>** ou **Ford WSS-M2C946-A**

- **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

### CARACTERÍSTICAS

Havoline Sintético SAE 5W-30 com Escudo Protetor foi desenvolvido especialmente para atender aos requerimentos da **GM** e **Ford**, proporcionando 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 potencia, redução do nível de emissão de gases poluentes, baixo consumo de óleo e economia de combustível.

Havoline Sintético SAE 5W-30 é licenciado conforme categorias de serviço **API SN/RC**, **ILSAC GF-5** e **GM dexos1<sup>®</sup>** que estão 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**

25 de Março de 2013

©2013 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

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

### APLICAÇÕES

Havoline Sintético SAE 5W-30 com 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, SN/RC, ILSAC GF-5 ou anterior, mesmo operando em condições severas de serviço.

Havoline Sintético SAE 5W-30 é excelente para motores de alta rotação e performance, sendo especialmente formulado para uso em motores turbo.

Havoline Sintético SAE 5W-30 é licenciado:

- **Requerimento do fabricante:**
  - **GM dexos1®** GB1C1122089
- **Categorias de serviço:**
  - **API SN** ou anteriores
  - **"Resource Conserving"** para API SN
  - **ILSAC GF-5**

Havoline Sintético SAE 5W-30 atende:

- **Requerimento dos fabricantes:**

- **Chrysler** MS-6395
- **Ford** WSS-M2C946-A
- **GM** 6094M

Havoline Sintético SAE 5W-30 pode também ser usado em motores que requeiram as especificações:

- **Ford** WSS-M2C913-B
- **Ford** WSS-M2C913-C
- **Fiat** 9.55535-G1

**Havoline Sintético SAE 5W-30 não é recomendado para motores a diesel.**

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	5W-30
<i>Código do Produto</i>	-	723722
<i>Código da FISPQ</i>	-	33469
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	64,0 11,0
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), cP/ -30°C	D5293	4300
Índice de Viscosidade	D2270	160
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	230
Ponto de Fluidez, °C	D97	-33

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.