



HAVOLINE® SINTÉTICO

SAE 5W-30

PRO DS™

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

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

- **Economia de combustível,** excedendo os requisitos da especificação **API SN/RC e ILSAC GF-5**
- **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 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

FINALIDADE

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

Havoline Sintético SAE 5W-30 atende as categorias de serviço **API SN/RC e ILSAC GF-5**, especificações 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.

APLICAÇÕES

Havoline Sintético SAE 5W-30 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, 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 atende:

- **Categorias de serviço**
 - **API** SN ou anteriores
 - **"Resource Conserving"** para API SN
 - **ILSAC** GF-5
- **Requerimento dos fabricantes:**
 - **Chrysler** MS-6395
 - **Fiat** 9.55535-CR1
 - **Ford** WSS-M2C946-A
 - **GM** 6094M

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

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

Nota: Havoline Sintético SAE 5W-30 **não** é recomendados para motores a diesel.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau	Método ASTM	5W-30
Código do Produto	-	314167
Código da FISPQ	-	33469
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	64,0 11,0
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), -30°C, cP	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.

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

1 de agosto de 2018