



# HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO

## SAE 5W-30, 10W-30

---

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor são lubrificantes de alta performance formulados com óleos básicos sintéticos e minerais hidro processados de altíssimo desempenho e aditivos de avançada tecnologia, desenvolvidos para atender aos requerimentos de lubrificação para os modernos motores de quatro tempos Flex, a gasolina, etanol ou GNV.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor proporcionam:

- **Economia de combustível** - Excede os requisitos da especificação ILSAC GF-5 
- **Excelente proteção antidesgaste**
- **Excelente proteção contra a formação de depósitos**
- **Ótimo desempenho em motores com sistemas flex fuel e a etanol**
- **Proteção contra a degradação por altas temperaturas**
- **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" ou ILSAC GF-5
- **Baixo nível de emissão de gases nocivos ao meio ambiente**
- **Baixo consumo de óleo**
- **Excelente partida a frio**

### FINALIDADE

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor foram desenvolvidos 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.

Além de API SN, atendem as categorias de serviço **API SN/RC** e **ILSAC GF-5**, que estão fortemente enfocadas em:

- Proteção do catalisador e turbo compressor
- 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 Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor são recomendados para todos os motores de quatro tempos flex, a 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 Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN são excelentes para motores de alta rotação e performance, sendo especialmente formulados para uso em motores turbo.

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN com Tecnologia Escudo Protetor atendem:

- **Categorias de serviço**

- **API** SN ou anteriores
- **"Resource Conserving"** para API SN
- **ILSAC** GF-5

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

- **Ford** WSS-M2C913-B
- **Ford** WSS-M2C913-C

**Nota:** Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SN **não** são recomendados para motores a diesel.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	5W-30	10W-30
<i>Código do Produto</i>	-	314278	314283
<i>Código da FISPQ</i>	-	32175	32175
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	62,50	68,38
cSt a 100°C	D445	10,29	10,09
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), cP/°C	D5293	6.000 a -30°C	6.400 a -25°C
Índice de Viscosidade	D2270	153	132
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	230	230
Ponto de Fluidez, °C	D97	-39	-39

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Produtos fabricados 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

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