



# HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO

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

---

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SP 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 SP 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 SP "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 SP 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 SP, atendem as categorias de serviço **API** SP/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.

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 Semissintético SAE 5W-30 e 10W-30 API SP 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), pick-ups, comerciais leves, equipamentos móveis e estacionários, que requeiram um lubrificante de categoria API SP, SP/RC, ILSAC GF-5 ou anterior, mesmo operando em condições severas de serviço.

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

- **Categorias de serviço**
  - **API** SP ou anteriores
  - **"Resource Conserving"** para API SP
  - **ILSAC** GF-5

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

- Ford WSS-M2C946-A
- Ford WSS-M2C961-A1
- Chrysler MS6395
- GM 6094A, GM 4718M
- FIAT 9.55535-CR1

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

| Grau SAE                                      | Método ASTM | 5W-30            | 10W-30           |
|-----------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| Código do Produto                             | -           | 310415           | 310416           |
| Código da FISPQ                               | -           | 32175            | 32175            |
| Viscosidade Cinemática<br>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<br>a -30°C | 6.400<br>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

