



# HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO

## SAE 10W-40

---

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Semissintético SAE 10W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor é um lubrificante de alta performance formulado com óleos básicos sintéticos e minerais hidro processados de altíssimo desempenho e aditivos de avançada tecnologia, desenvolvido 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 10W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **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**
- **Baixo nível de emissão de gases nocivos ao meio ambiente**
- **Baixo consumo de óleo**
- **Excelente partida a frio**



### FINALIDADE

Havoline Semissintético SAE 10W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor foi desenvolvido 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 e baixo consumo de óleo.

### APLICAÇÕES

Havoline Semissintético SAE 10W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor é recomendado 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 SP ou anterior, mesmo operando em condições severas de serviço.

Havoline Semissintético SAE 10W-40 API SP é excelente para motores de alta rotação e performance, sendo especialmente formulado para uso em motores turbo.

Havoline Semissintético com Tecnologia Escudo Protetor atende:

- **Categorias de serviço**
  - **API SP** ou anteriores

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.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

| Grau                                                | Método ASTM  | 10W-40         |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Código do Produto                                   | -            | 310417         |
| Código da FISPQ                                     | -            | 32175          |
| Viscosidade Cinemática<br>cSt a 40°C<br>cSt a 100°C | D445<br>D445 | 101,3<br>14,38 |
| Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), cP/°C       | D5293        | 6.400 a -25°C  |
| Índice de Viscosidade                               | D2270        | 146            |
| Ponto de Fulgor, COC, °C                            | D92          | 234            |
| Ponto de Fluidez, °C                                | D97          | -33            |

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

