



# HAVOLINE<sup>®</sup> SUPERIOR API SL

## SAE 20W-50

---

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Superior API SL SAE 20W-50 é um óleo multiviscoso para motores Flex, a gasolina, etanol e GNV formulado com básicos minerais especialmente refinados para garantir proteção e o desempenho do motor.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Superior API SL SAE 20W-50 proporciona:

- **Partida fácil do motor** - devido às suas características de multiviscosidade e à sua aditivação.
- **Limpeza do motor** - resultando em uma mínima formação de depósitos em operações severas, como por exemplo, uso diário em engarrafamentos.
- **Longa vida do motor** - devido à rápida lubrificação nas partidas e eficiente proteção contra o desgaste durante toda a operação do motor.
- **Eficiente proteção antidesgaste** - em função da tecnologia dos aditivos antidesgaste
- **Proteção contra borra e verniz** - sua aditivação minimiza a formação de depósitos nos anéis dos pistões.
- **Proteção em altas temperaturas** - pois o óleo mantém uma adequada película lubrificante mesmo nas condições mais severas de uso.

### APLICAÇÕES

Havoline Superior API SL SAE 20W-50 é recomendado para motores de quatro tempos Flex (ou bicomustíveis), a gasolina, a etanol e GNV, operando em quaisquer condições de serviço que requeiram um produto que atenda às especificações SAE 20W-50 e API SL.

Pode ser utilizado também em equipamentos portáteis com motor quatro tempos a gasolina que requeiram um óleo de viscosidade SAE 20W-50 e classificação API SL.

Havoline Superior API SL SAE 20W-50 é recomendado para:

- **Categoria de serviço**
  - API SL

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**

19 de julho de 2017

©2016-2017 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.

**CARACTERÍSTICAS TÍPICAS**

<b>Grau SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>20W-50</b>
<i>Código do produto</i>	-	742678
<i>Código de FISPQ</i>	-	42186
Densidade a 20°C	D4052	0,890
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	170,0 19,0
Viscosidade a baixa temperatura (CCS), -15°C, cP	D5293	8500
Índice de Viscosidade	D2270	124
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	248
Ponto de Fluidez, °	D97	-23

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.

19 de julho de 2017