



HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO API SL

SAE 15W-40

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Semissintético API SL SAE 15W-40 é um óleo multiviscoso formulado com óleos básicos minerais e sintéticos. É recomendado para todos os motores de quatro tempos Flex, a gasolina, a etanol ou GNV que requeiram a especificação SAE 15W-40 e API SL.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Semissintético API SL SAE 15W-40 proporciona:

- **Partida fácil do motor** - Lubrificação eficaz das partes móveis do motor durante a partida, resultante de suas características de multiviscosidade e sua aditivação.
- **Limpeza do motor** - Aditivos detergentes de alta eficiência mantêm o motor limpo resultando em baixa formação de depósitos em operações severas, como o uso diário em engarrafamentos.
- **Longa vida do motor** - Devido à rápida lubrificação nas partidas e excelente proteção contra o desgaste durante toda a operação do motor.
- **Excelente desempenho em altas temperaturas** - pois o óleo mantém resistente película lubrificante mesmo nas condições mais severas de uso. Sua base semissintética resiste melhor à degradação térmica (espessamento) quando comparado aos lubrificantes minerais.

APLICAÇÕES

Havoline Semissintético API SL SAE 15W-40 é recomendado para motores de quatro tempos Flex (ou bicomcombustíveis), a gasolina, a etanol e GNV (gás natural veicular) operando em quaisquer condições de serviço, inclusive aqueles equipados com turbo compressores e conversores catalíticos.

Também é recomendado para automóveis, SUVs, pick-ups e outros veículos ou equipamentos movidos a etanol ou gás natural veicular (GNV) que requeiram a especificação API SL.

Havoline Semissintético API SL SAE 15W-40 é recomendado para:

- **Categorias de serviço**
 - **API SL**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau	Método ASTM	15W-40
<i>Código do Produto</i>	-	314129
<i>Código da FISPQ</i>	-	41806
Densidade a 20°C, g/cm3	D4052	0,879
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	106,6 14,10
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), -20°C, cP	D5293	6300
Índice de Viscosidade	D2270	135
Ponto de Fulgor, PM, °C	D92	232
Ponto de Fluidez, °C	D97	-27

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