



HAVOLINE FULL SYNTHETIC

SAE 5W-40 API SP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Full Synthetic SAE 5W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor é um lubrificante de última geração e alta performance, formulado com óleos básicos 100% sintéticos de altíssimo desempenho e aditivos de avançada tecnologia que proporcionam total proteção ao motor, capaz de garantir ao motor proteção extra contra desgaste, formação de borras e depósitos, além de menor espessamento do óleo por oxidação e economia de combustível.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Full Synthetic SAE 5W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **Excelente proteção contra a formação de depósitos nos pistões;**
- **Excelente proteção antidesgaste;**
- **Excelente resistência ao calor e à oxidação;**
- **Excelente estabilidade ao cisalhamento;**
- **Garantia na limpeza interna do motor;**
- **Maior proteção no momento da partida;**
- **Proteção contra LSPI em motores turbo com injeção direta** - desempenho contra pré-ignição em baixa velocidade (LSPI) em motores de injeção direta turbo (TGDI) e garante maior proteção das peças críticas do motor, atendendo aos requisitos da mais atual especificação API SP.



APLICAÇÕES

Havoline Full Synthetic SAE 5W-40 API SP com Tecnologia Escudo Protetor é recomendado para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, equipados com motor turbo e injeção direta. Recomendado também para veículos híbridos, nacionais ou importados.

Também é indicado para os motores de veículos fabricados pelas montadoras que indiquem as classificações de desempenho deste produto e viscosidade SAE 5W-40. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho anteriores API SN, SM, SL ou SJ.

Havoline Full Synthetic SAE 5W-40 API SP atende:

- **Níveis de Desempenho:**
 - **API SP, SN**
- **Requerimento dos fabricantes:**
 - **Chrysler** MS-6395
 - **Fiat** 9.55535-CR1
 - **GM** 6094A, 4718M

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau	Método ASTM	5W-40
Código do Produto	-	312409
Densidade a 20/4°C	D4052	0,8515
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	88,47
cSt a 100°C	D445	14,50
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), -30°C, cP	D5293	6486
Índice de Viscosidade	D2270	171
Ponto de Fulgor em vaso aberto, COC, °C	D92	228
Ponto de Fluidez, °C	D97	-36

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

Produto fabricado 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