

HAVOLINE® SEMISSINTÉTICO **SAE 5W-30, 10W-30**

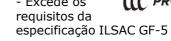
DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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
 - TECNOLOGIA ESCUDO - Excede os **PROTETOR®**



- 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 póstratamento 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 contra o ataque abrasivo 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 combustivel, proporcionando 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.

1/2

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	-	<i>32175</i>	32175
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	62,50 10,29	68,38 10,09
Viscosidade a baixa temperatura, (CCS), cP/°C	D5293	6.000 a -30°C	6.400 a -25°C
Índice de Viscosidade	D2270	153	132
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	230	230
Ponto de Fluidez, ºC	D97	-39	-39

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