



HAVOLINE[®] ENERGY

SAE 5W-20

PRO DS[™]

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline Energy SAE 5W-20 com Tecnologia Escudo Protetor é um lubrificante de última geração formulado com óleos básicos de alta performance 100% sintéticos e um avançado sistema de aditivos projetado para oferecer alto desempenho e proteção duradoura contra o desgaste, proteção nas partidas a frio, baixa emissão de poluentes e eficiência no consumo de combustível.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline Energy SAE 5W-20 com Tecnologia Escudo Protetor proporciona:

- **Economia** - Sua baixa viscosidade proporciona redução do atrito interno do motor, contribuindo para a economia de combustível sem comprometer a vida útil e performance do lubrificante.
- **Desempenho** - A tecnologia dos óleos básicos sintéticos e aditivos de alta performance contribuem para a manutenção da limpeza, minimizando a formação de depósitos e contribuindo para manutenção da potência e operação eficiente.
- **Proteção ao meio ambiente** - proporciona proteção efetiva do sistema de controle de emissões de poluentes (catalisador) através de sua formulação de alta performance com baixo teor de Fósforo. Proporciona longos períodos de troca reduzindo o número de paradas, otimizando o tempo de atividade e reduzindo o descarte de resíduos devido à avançada proteção ao motor.
- **Durabilidade** - A avançada aditivação e estabilidade de sua fórmula, combinada com sua baixa viscosidade e resistente película lubrificante, permitem a rápida circulação do fluido durante a partida com o motor a frio e excelente desempenho também em altas temperaturas de operação, proporcionando excelente proteção contra o



desgaste e contribuindo para a proteção segura e longa vida útil ao motor.

FINALIDADE

Havoline Energy SAE 5W-20 com Tecnologia Escudo Protetor foi especialmente desenvolvido para motores **Ford** que requerem a especificação Ford WSS-M2C948-B.

Havoline Energy SAE 5W-20 foi desenvolvido 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 economia de combustível.

APLICAÇÕES

Havoline Energy SAE 5W-20 é recomendado para motores à gasolina, flex, etanol e GNV, principalmente os de três cilindros da **Ford**. Pode também ser usado em outros motores inclusive os motores a diesel de veículos leves, pick-ups e SUVs que requeiram as especificações a seguir:

Havoline Energy SAE 5W-20 é aprovado:

- **Ford** WSS-M2C948-B

Havoline Energy API SN SAE 5W-20 atende:

- **ACEA** A1/B1 - 2012
- **API** SN/RC
- **ILSAC** GF-5

Produto(s) fabricado(s) na Bélgica.

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**

2 de maio de 2016

©2015-2016 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

Grau SAE	Método ASTM	5W-20
<i>Número do Produto</i>	-	703090
<i>Número MSDS</i>	-	37885
Densidade a 20°C, kg/L	D4052	0,848
Viscosidade cinemática cSt 40°C cSt a 100°C	D445 D445	45 8,4
Índice de viscosidade	D2270	162
Ponto de Inflamação, °C	D92	234
Ponto de Fluidez, °C	D97	-39

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.