



HAVOLINE® PRODS F

SAE 5W-20

PRODS™

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

- **Economia** – Sua baixa viscosidade  **TECNOLOGIA ESCUDO PROTETOR®** 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 a 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 do motor.
- **Durabilidade** – A avançada aditivação e estabilidade de sua fórmula, combinada com sua baixa viscosidade e resistente película de lubrificante, garantem a rápida circulação do óleo lubrificante 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 ProDS F SAE 5W-20 com Tecnologia Escudo Protetor foi especialmente desenvolvido para motores Ford que requeiram a especificação **Ford WSS-M2C948-B**.

Havoline ProDS F SAE 5W-20 foi desenvolvido para proporcionar excelente proteção contra a formação de depósitos, criando um escudo que protege o motor contra o ataque abrasivo dos contaminantes provenientes da queima do combustível, reduzindo o atrito e o desgaste, prolongando a vida útil do motor, manutenção da potência, redução do nível de emissão de gases poluentes e incremento da economia de combustível.

APLICAÇÕES

Havoline ProDS F SAE 5W-20 com Tecnologia Escudo Protetor 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 seguintes especificações:

Havoline ProDS F SAE 5W-20 é aprovado por:

- **Ford WSS-M2C948-B;**
- **Jaguar Landrover ST-JLR 03.5004.**

Havoline ProDS F SAE 5W-20 atende:

- **Categorias de serviço**
 - **API SN/RC;**
 - **ACEA C5-16;**
 - **ILSAC GF-5;**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	5W-20
<i>Código do Produto</i>	-	314103
<i>Código da FISPQ</i>	-	49705
Densidade a 20°C, kg/L	D4052	0,848
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	45
cSt a 100°C	D445	8,4
Índice de Viscosidade	D2270	164
Ponto de Fulgor, COC, °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.

Produto fabricado 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

08 de Abril de 2019