



Havoline® ProDS F SAE 5W-20

Óleo de motor a gasolina de desempenho premium para Ford Ecoboost

Descrição do produto

O Havoline ProDS F SAE 5W-20 é um óleo de motor sintético com desempenho premium para automóveis de passageiros, concebido especialmente para os motores a gasolina Ford Ecoboost de 3 cilindros e 1,0 l com injeção direta e turbocompressor, que requerem um lubrificante que cumpra as especificações WSS-M2C948-B da Ford.

O Havoline ProDS F SAE 5W-20 é formulado com óleos de base premium sintéticos em combinação com um avançado sistema de aditivos que foi concebido para proporcionar uma duradoura resistência do motor ao desgaste, proteção com temperaturas baixas, redução das emissões de escape e um desempenho superior em termos de eficiência do combustível.

Vantagens para o cliente

- Concebido para reduzir a fricção no motor e proporcionar maior economia de combustível sem comprometer a fiabilidade e a durabilidade do motor.
- Ajuda a reduzir os custos de manutenção graças a intervalos de mudança maiores e a uma proteção avançada e duradoura para o motor e para o sistema de emissões.
- A formulação com baixo teor de fósforo protege os catalisadores de três vias nos sistemas de controlo de emissões, oferecendo uma redução das emissões de escape.
- A fluidez a baixa temperatura permite uma circulação rápida do lubrificante nos arranques com o motor frio, contribuindo para uma melhor proteção do motor.
- Os óleos de base sintéticos em combinação com os aditivos de limpeza avançados minimizam a formação de depósito e o desgaste, ajudando a prolongar a vida do motor.
- O sistema avançado de aditivos de limpeza foi concebido para minimizar a acumulação de depósito e lodo, prolongar a vida útil do motor e manter a economia de combustível.

Destaques do produto

- **Concebido para melhorar a economia de combustível**
- **Oferece proteção duradoura para o motor e para o sistema de emissões**
- **Ajuda a proteger os catalisadores de três vias**
- **Protege o motor em temperaturas baixas**
- **Promove uma longa vida útil do motor**

As normas de especificação selecionadas incluem:

ACEA	API
Chrysler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Landrover	

Aplicações

- O Havoline ProDS F SAE 5W-20 foi concebido para os motores a gasolina Ford Ecoboost de 3 cilindros e 1,0 l, mas também pode ser utilizado noutros motores a gasolina para os quais estejam prescritas as especificações WSS-M2C913-B, 913-C e 925-B devido a retrocompatibilidade.*
- O Havoline ProDS F SAE 5W-20 não contempla as especificações WSS-M2C917-A (Ford KA) e WSS-M2C937-A (Ford Focus ST e Ford Focus RS)*

* Em caso de dúvida, consulte o manual do proprietário.

Aprovações, desempenho e recomendações

Aprovações

- Ford WSS-M2C948-B
- Jaguar Landrover ST-JLR 03.5004

Desempenho

- ACEA C5, A1/B1
- API SN-Resource Conserving
- ILSAC GF-5
- Ford WSS-M2C948-A

Recomendações

O Havoline ProDS F SAE 5W-20 é adequado para utilização em:

- Aplicações que requerem as especificações Ford WSS-M2C925-B e 945-A
- Fiat 9.55535.CR1
- Chrysler MS-6395

Dados típicos

Teste	Métodos de teste	Resultados
Grau de viscosidade SAE		SAE 5W-20
Prazo de validade: 60 meses desde a data de enchimento indicada no produto		
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,851
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s	ISO 3104	45
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s	ISO 3104	8,4
Índice de viscosidade	ISO 2909	162
Ponto de escoamento, °C	ISO 3016	-39
Ponto de inflamação COC, °C	ISO 2592	234

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A Chevron company product