



HAVOLINE[®] 4T

SAE 20W-50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline 4T SAE 20W-50 é um óleo multiviscoso formulado com básicos minerais e um pacote de aditivos especialmente desenvolvido para a lubrificação de motores de quatro tempos de motocicletas flex (ou bicombustíveis) e a gasolina.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline 4T SAE 20W-50 proporciona:

- **Potência e desempenho** - decorrente de sua formulação que protege contra o ataque abrasivo dos contaminantes que resultam da queima do combustível, controlando a formação de depósitos, o desgaste e promovendo a otimização da aceleração e potência.
- **Limpeza do motor e da transmissão** - possui agentes detergentes que promovem excelente limpeza dos componentes do motor, embreagem e transmissão operando em quaisquer condições de serviço.
- **Durabilidade do motor e caixa de câmbio** - excelente tecnologia antidesgaste que protege os componentes do motor e da transmissão submetidos a alto estresse mecânico, mantendo uma resistente película lubrificante mesmo operando a altas temperaturas de operação.
- **Partida fácil do motor** - resultante das características de multiviscosidade que permite uma lubrificação rápida e eficiente dos componentes críticos do motor mesmo na partida a frio.
- **Excelente funcionamento da embreagem** - apresenta características de fricção e estabilidade que promovem excelente funcionamento da embreagem, permitindo trocas suaves e precisas evitando o efeito de "patinação da embreagem". O produto passa no teste de fricção da **JASO T 903:2011** que certifica que o produto apresenta

excepcional desempenho em serviço, sendo classificado como **MA/MA2**.

APLICAÇÕES

Havoline 4T SAE 20W-50 é recomendado para motores de quatro tempos de motocicletas flex (ou bicombustíveis) e a gasolina, quando requerido um lubrificante que atenda a classificação API SL.

É especialmente indicado para as motocicletas que usam apenas um óleo para a lubrificação do motor, embreagem e transmissão.

É recomendado para uso em motocicletas de diversos fabricantes como: Dafra, Honda, Sundown e Suzuki.

Pode ser utilizado também em outros tipos de motores movidos a gasolina, etanol e GNV (gás natural veicular) como os de automóveis, e em outras aplicações especiais como lubrificação de correntes, quando requerido um óleo de viscosidade SAE 20W-50 e classificação API SL.

Havoline 4T SAE 20W-50 atende:

- **Categorias de serviço API**
 - **SL**
- **Especificação de desempenho no disco de embreagem**
 - **JASO T 903:2011 - MA/MA2**

Produto(s) fabricado(s) 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.

Um produto da empresa **Chevron**

2 de maio de 2016

©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	20W-50
<i>Código do Produto</i>	-	721206
<i>Código da FISPQ</i>	-	41807
Densidade a 20°C	D4052	0,878
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	176,0 19,1
Viscosidade a baixa temperatura (CCS), -15°C, cP	D5293	7500
Índice de Viscosidade	D2270	124
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	230
Ponto de Fluidez, °C	D97	-22

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.