



HAVOLINE[®] 4T MOTORCYCLE OIL

SAE 10W-30, 10W-40

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Havoline 4T Motorcycle Oil é um óleo semissintético, multiviscoso, de alto desempenho e alta estabilidade ao cisalhamento. Foi desenvolvido especialmente para a lubrificação de motores, embreagens e transmissões de motocicletas de quatro tempos flex (ou bicombustíveis) ou a gasolina, refrigeradas a água ou ar, e está disponível nos graus SAE 10W-30 e 10W-40.

É formulado com óleos básicos sintéticos e minerais hidroprocessados de altíssimo desempenho, além de aditivos de avançada tecnologia, para atender ao mais recente requerimento de performance para óleo de motocicletas 4T, JASO MA/MA2 2011.

Havoline 4T Motorcycle Oil segue a tendência global das grandes montadoras de motocicletas em promover produtos com viscosidades mais baixas, permitindo motores operando de maneira mais eficiente.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Havoline 4T Motorcycle Oil proporciona:

- **Potência e desempenho** - A tecnologia de limpeza de alta eficiência, utilizada em sua formulação, assegura um excelente controle da formação de depósitos no motor, criando um escudo que protege contra o ataque abrasivo dos contaminantes resultantes da queima do combustível reduzindo o atrito e controlando o desgaste, promovendo a otimização da aceleração e potência.
- **Excelente limpeza do motor e da transmissão** - Sua formulação de alto desempenho 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** - O avançado sistema de aditivo anti-desgaste ajuda no controle efetivo do desgaste, protegendo os componentes do motor e da transmissão submetidos a alto estresse mecânico, mesmo operando em condições severas de uso.
- **Partida fácil e proteção em altas temperaturas** - O perfeito balanço entre óleos básicos sintéticos, minerais hidro processados de alto desempenho e aditivos proporciona uma rápida lubrificação na partida a frio, lubrificando os componentes críticos do motor e uma película lubrificante resistente à degradação mesmo em altas temperaturas de operação. O uso de óleos básicos premium proporciona alta resistência à oxidação, o que previne o espessamento da viscosidade e formação de borra, baixo consumo de óleo, assim como intervalos de troca estendidos.
- **Funcionamento adequado da embreagem** - Suas características de fricção e estabilidade mantêm o perfeito funcionamento da embreagem, permitindo trocas suaves e precisas evitando o efeito de "patinação da embreagem". Os produtos da série passam nos testes de fricção da **JASO T 903:2011** que certificam que o produto apresenta excelente desempenho em serviço, sendo classificado como MA/MA2.
- **Proteção ao meio ambiente** - Seguindo a tendência do uso de viscosidades mais baixas, Havoline 4T promove o uso racional e eficiente de energia, ajudando na melhoria do consumo de combustível quando comparado com produtos de grau SAE 20W-50 ou superior, proporcionando maior conservação de recursos naturais e proteção ao meio ambiente por contribuir para a redução da queima de combustíveis fósseis e consequente redução da emissão de gases de efeito estufa.
- **Economia de Combustível** - Dentre os produtos da série, o grau SAE 10W-30 proporciona o maior benefício em termos de economia de combustível, atendendo à especificação **Honda HMEOC** (High

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**

8 de julho de 2013

©2013 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.

quality Motorcycle Engine Oil Conception) que demanda produtos projetados para proporcionar economia de combustível e consequente conservação de recursos naturais e redução de emissão de gases como CO₂.

APLICAÇÕES

A série Havoline 4T Motorcycle Oil é recomendada para motores de quatro tempos de motocicletas flex (ou bicombustíveis) e a gasolina, quando requerido um lubrificante de alta performance e estabilidade ao cisalhamento que atenda à especificação **JASO T 903:2011 MA/MA2** e categoria de serviço API SL, além de categorias/especificações anteriores, nos graus SAE 10W-30 e 10W-40.

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

É recomendado para uso em todas as motocicletas dos principais fabricantes como: Dafra, Honda, Sundown e Suzuki que requeiram um produto com estas características de desempenho

Pode ser utilizado também em equipamentos portáteis com motor quatro tempos a gasolina que requeiram um óleo de viscosidade SAE 10W-30 ou 10W-40 e classificação API SL.

Havoline 4T Motorcycle Oil atende:

- **Categorias de serviço API**
 - **SL**
- **Especificação do fabricante**
 - **Honda HMEOC (SAE 10W-30)**
- **Especificação de desempenho no disco de embreagem**
 - **JASO T 903:2011 - MA/MA2**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	10W-30	10W-40
<i>Código do Produto</i>	-	742998	742997
<i>Código da FISPQ</i>	-	34593	34593
Densidade a 20°C	D4052	0,867	0,867
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	77,00 11,43	113,2 15,50
Viscosidade a baixa temperatura (CCS), -25°C, cP	D5293	6400	6400
Índice de Viscosidade	D2270	140	145
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	210	220
Ponto de Fluidez, °C	D97	-35	-35

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.