



HAVOLINE[®] MOTORCYCLE OILS 4T

SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Aceites Premium, estables al cizallamiento, multigrado y multifuncional formulados con básicos Grupo II, diseñados especialmente para uso en motores, embragues y cajas de cambio de motocicletas a gasolina de cuatro tiempos.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline[®] Motorcycle Oils 4T with Multi-Shield Technology proporciona valor a través de:

- **Excelente limpieza del motor** — Cuenta con una formulación de alto desempeño que proporciona una excelente limpieza en el motor y en la transmisión en diversas condiciones de servicio. La alta estabilidad a la oxidación del lubricante mantiene el desempeño del motor durante los intervalos de drenaje en motocicletas de modelos más recientes.
- **Protección antidesgaste para una larga vida del motor** — Posee un sistema de aditivos antidesgaste que reduce el desgaste de los componentes críticos como el motor y la caja de cambios, que operan en condiciones severas, proporcionando una larga vida útil a estos componentes.
- **Arranque fácil y operación suave mismo en altas temperaturas** — Su tecnología especial de aditivos mantiene una película lubricante adecuada, específicamente en la caja de cambios, ofreciendo una protección en operaciones severas incluyendo el arranque y altas temperaturas.
- **Potencia y rendimiento** — Sistema de limpieza muy efectivo que asegura un control excelente de los depósitos en el motor para una transferencia de potencia óptima y aceleración. Las características de fricción y estabilidad permiten y mantienen un cambio eficiente y suave.

CARACTERÍSTICAS

Los aceites Havoline Motorcycle Oils 4T with Multi-Shield Technology son aceites de calidad Premium para motores de motocicletas.



SAE 10W-30 Proporciona una protección completa para los motores, embragues y cajas de cambios de motocicletas. SAE 10W-30 contribuye a la economía de combustible cuando es comparado con viscosidades más altas. Proporciona excelente estabilidad térmica, una transferencia de potencia óptima y cambio eficiente. Recomendado para motores 4T de motocicletas incluyendo modelos de Honda y Kymco que requieren esa especificación.

SAE 10W-40 Proporciona una protección completa para los motores, embragues y cajas de cambios de motocicletas. SAE 10W-40 proporciona excelente estabilidad térmica, una transferencia de potencia óptima y cambio eficiente. Recomendado para motores 4T de motocicletas incluyendo modelos de Yamaha, Suzuki, Kawasaki y Kymco que requieren esa especificación.

SAE 20W-50 Proporciona una protección completa para los motores, embragues y cajas de cambios de motocicletas. SAE 20W-50 proporciona excelente estabilidad térmica, una transferencia de potencia óptima y cambio eficiente. Recomendado para motores 4T de motocicletas incluyendo modelos de Honda, Suzuki, Yamaha y Bajaj que requieren esa especificación.

Producto(s) manufacturado(s) en Colombia y El Salvador.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

16 septiembre 2014
PCMO-3600s

© 2012-2014 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, el logotipo Chevron, Havoline y Multi-Shield Technology son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

APLICACIONES

Havoline® Motorcycle Oils 4T with Multi-Shield Technology está recomendado para uso en motores de motocicletas de cuatro tiempos a gasolina, cuando es requerido por el fabricante un lubricante que atienda la clasificación JASO MA2/MA y API SL.

Está especialmente recomendado para motocicletas que utilizan solo un aceite para lubricación del motor, embrague y transmisión. Adecuados también para motores de 4T incluyendo los enfriados por aire o agua de scooters, ATVs y generadores eléctricos portátiles.

Pueden ser utilizados en otros tipos de motores como generadores eléctricos portátiles y en otras aplicaciones especiales como lubricación de cadenas, cuando es requerido un aceite de viscosidad SAE 10W-30, 10W-40 ó 20W-50 y clasificación API SL.

La categoría JASO MA2 define los aceites formulados para motocicletas, adecuados para aplicaciones de alta fricción y uso en embragues bañados en aceite. Los aceites JASO MA2 también cumplen con la categoría JASO MA y pueden ser utilizados en aplicaciones JASO MA.

Estos productos no se recomiendan para equipos con transmisión automática que requieren la especificación JASO MB.

Havoline Motorcycle Oils 4T with Multi-Shield Technology cumplen:

- **Categoría de servicio API**
 - SL
- **Especificación de desempeño en discos de embrague**
 - JASO T 903:2011 MA2/MA

MANEJO

Para información sobre seguridad en el manejo del producto, consulte la hoja de seguridad o contacte a su representante de ventas.

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	10W-30	10W-40	20W-50
Número de Producto	—	743330	743331	743341
Número MSDS Colombia El Salvador	—	33166 33165	33166 33165	33166 33165
Densidad a 20°C	D4052	0,872	0,871	0,876
Viscosidad cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	78,0 11,43	113,9 15,50	164,8 18,25
Viscosidad a baja temperatura (CCS), cP	D5923	6.400 a -25°C	6.400 a -25°C	7.800 a -15°C
Índice de viscosidad	D2270	135	144	123
Punto de inflamación, COC, °C	D92	228	226	252
Punto de fluidez, °C	D97	-33	-33	-33

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.