



HAVOLINE[®] MOTORCYCLE OILS 4T

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

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Aceites multigrado Premium, estables al cizallamiento, formulados con básicos Grupo II y Multitec™ Superior Technology Formulation, 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 con Multitec Superior Technology Formulation 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 con Multitec Superior Technology Formulation 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.





Havoline® Motorcycle Oils 4T — Continuación

APLICACIONES

Havoline® Motorcycle Oils 4T con Multitec™ Superior Technology Formulation 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 con Multitec Superior Technology Formulation 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.

