



# HAVOLINE® FULL SYNTHETIC MOTORCYCLE OIL 4T

## SAE 5W-40, 10W-50

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Aceite para motocicletas completamente sintético, diseñado especialmente para uso en motores, embragues y cajas de cambio de motocicletas a gasolina de cuatro tiempos. Proporciona superior protección contra el desgaste en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento y brinda protección para drenajes extendidos de cambio de aceite y superior economía de combustible.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline® Full Synthetic Motorcycle Oils 4T con tecnología Multi-Shield proporciona valor a través de:

- **Protección confiable y comprobada** — La excelente estabilidad a la oxidación de Havoline brinda una superior protección contra el desgaste y ayuda a extender la vida útil de los componentes críticos de la motocicleta y del aceite., Ofrece una superior economía de combustible comparada con aceites minerales.
- **Excelente limpieza del motor** — Debido a su formulación con alto nivel de detergencia y las propiedades de control de depósitos de última generación de Havoline, ayudan a mantener el motor limpio y en condiciones óptimas de eficiencia durante su funcionamiento. Minimiza las emisiones y los depósitos del motor.
- **Protección antidesgaste para una larga vida de lo motocicleta** — Este producto ha sido formulado con un paquete de aditivos de última generación que minimiza el desgaste de los componentes críticos de la motocicleta, como son el motor, el embrague y la caja de cambios. Promueve una larga vida útil al motor y al embrague, gracias a una lubricación extremadamente rápida durante el arranque y su operación.
- **Aceleración mejorada y cambios perfectos** — Respuesta mejorada del embrague para una

sincronización perfecta de los cambios en un amplio rango de cargas y velocidades (RPM). Sus aditivos modificadores de fricción de última tecnología previenen el deslizamiento de los discos del embrague, asegurando una transferencia óptima de potencia durante la aceleración, especialmente en condiciones severas de funcionamiento.

- **Potencia y desempeño** — Formulado con bases sintéticas del Grupo III y un paquete de aditivos de última generación para asegurar un máximo nivel de protección y retención de las propiedades físico-químicas del aceite durante intervalos de periodos extendido de servicio.

### CARACTERÍSTICAS

Havoline Full Synthetic Motorcycle 4T con tecnología Multi-Shield son aceites para motores de motocicletas completamente sintéticos de calidad premium.



Proporcionan protección extendida a todos los componentes críticos de la motocicleta, como son el motor, el embrague y la caja de cambios. Brindan excepcional estabilidad a la oxidación, óptima transferencia de potencia y sincronización de cambios eficiente.

Havoline Full Synthetic Motorcycle 4T con tecnología Multi-Shield ha sido especialmente formulado para proveer el máximo nivel de protección exigido por los fabricantes de motocicletas para sus modelos más modernos y de mayor rendimiento.

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**

1 enero 2018  
PCMO-3650s

© 2018 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

Los aceites Havoline® Full Synthetic Motorcycle 4T con tecnología Multi-Shield se recomiendan para usar cuando se especifica un lubricante que cumpla con los niveles de calidad JASO MA/MA2 y API SN. Se recomiendan para motores de motocicleta de cuatro tiempos modernos con refrigeración de líquido y de aire, motocicletas equipadas con embragues antirrebote y convertidores catalíticos de escape, y motocicletas con unidades de transmisión y motor combinadas, o cajas de cambios separadas.

**SAE 5W-40** Proporciona superior economía de combustible y óptimo desempeño en un amplio rango de temperaturas y/o condiciones climáticas.

**SAE 10W-50** Su mayor rango de viscosidad ofrece protección adicional contra el desgaste y óptimo desempeño en un amplio rango de temperaturas y/o condiciones climáticas. Estos productos no se recomiendan para equipos con transmisión automática que requieren la especificación JASO MB.

Havoline Full Synthetic Motorcycle Oils 4T con tecnología Multi-Shield cumple con:

- **Categoría de servicio API**
  - SN
- **Especificación de desempeño en discos de embrague**
  - JASO T 903:2016 MA/MA2

## MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Para obtener información sobre la manipulación segura de este producto, consultar la hoja de datos de seguridad o comunicarse con el representante de ventas.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	5W-40	10W-50
Número de Producto	—	743365	743366
Número MSDS Colombia El Salvador	—	45485 45484	45490 45489
Viscosidad cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	83,6 13,4	116,5 17,5
Cenizas sulfatadas, masa %	D874	1.2	1.1
Fósforo, masa %	D4951	0.096	0.096
Viscosidad a baja temperatura (CCS), cP	D5923	5600	5200
Índice de viscosidad	D2270	163	150
Punto de inflamación, COC, °C	D92	224	230
Punto de escurrimiento, °C	D97	-45	-39

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

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.