



HAVOLINE® 4T SEMISINTÉTICO

SAE 10W-40

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HAVOLINE 4T SEMISINTETICO SAE 10W-40 es un lubricante multigrado, de alto rendimiento y alta estabilidad al cizallamiento. Ha sido especialmente desarrollado con tecnología Multishield para la lubricación de motores, embragues y transmisiones de motocicletas de cuatro tiempos refrigeradas por aire o agua.

Está formulado con una mezcla de aceites base sintéticos de ultra alto rendimiento y básicos minerales hidroprocesados, así como aditivos avanzados, para cumplir con el último requisito de rendimiento para el aceite de motocicleta 4T, **JASO T903:2011**.

HAVOLINE 4T SEMISINTETICO SAE 10W-40 sigue la tendencia global de los principales fabricantes de motocicletas de promover productos con viscosidades más bajas, lo que permite que los motores funcionen de manera más eficiente.

BENEFICIOS PARA EL CONSUMIDOR

Havoline 4T Semisintético proporciona:

- **Potencia y rendimiento** - La tecnología Multishield utilizada en su formulación limpia con alta eficiencia, garantiza un excelente control de la formación de depósitos en el motor, creando una protección contra el ataque abrasivo de contaminantes que resultan de la quema de combustible, controlando el desgaste y promoviendo la optimización de la aceleración y la potencia.
- **Excelente limpieza del motor y la transmisión:** su formulación de alto rendimiento tiene agentes detergentes que promueven una excelente limpieza de los componentes del motor, el embrague y la transmisión que funcionan en cualquier condición de servicio.



- **Durabilidad del motor y la caja de cambios:** el avanzado sistema de aditivos antidesgaste ayuda a controlar eficazmente el desgaste, protegiendo los componentes del motor y la transmisión sometidos a un alto estrés mecánico, manteniendo la película lubricante incluso cuando se opera en condiciones severas de uso.
- **Arranque fácil y protección contra altas temperaturas:** el equilibrio perfecto de aceites base sintéticos, básicos minerales hidroprocesados de alto rendimiento y aditivos de tecnología avanzada proporciona una lubricación rápida en el arranque en frío, lubricación de los componentes críticos del motor y una película lubricante que es extremadamente resistente a la degradación incluso a altas temperaturas de funcionamiento. El uso de aceites base de elevada calidad proporciona una alta resistencia a la oxidación, lo que evita el espesamiento de la viscosidad, la formación de lodos y barnices, lo que promueve un bajo consumo de aceite, así como intervalos de drenaje prolongados.
- **Excelente funcionamiento del embrague** - Sus características de fricción y estabilidad mantienen un perfecto funcionamiento del embrague, permitiendo cambios suaves y precisos evitando el efecto de "deslizamiento del embrague". Los productos de la serie superan las pruebas de fricción de **JASO T 903:2011** que certifican que el producto tiene un excelente rendimiento en servicio, siendo clasificado como MA/MA2.
- **Protección del medio ambiente** - Siguiendo la tendencia de utilizar viscosidades más bajas, HAVOLINE 4T SEMISINTETICO SAE 10W-40 promueve el uso racional y eficiente de la energía, ayudando a mejorar el consumo de combustible en comparación con productos de grado SAE 20W-50 o superior, proporcionando una mayor conservación de los recursos y la protección del medio ambiente contribuyendo a la reducción de la quema de combustibles fósiles y la consiguiente reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero .

Producto(s) fabricado(s) en Brasil.

Confirme siempre que el producto elegido esté de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de equipos teniendo en cuenta las condiciones de operación y mantenimiento de los equipos.

APLICACIONES

HAVOLINE 4T SEMISINTÉTICO SAE 10W-40 se recomienda para motores de cuatro tiempos de motocicletas cuando se requiere un lubricante de alto rendimiento y estable al cizallamiento que cumpla con **la especificación JASO T 903:2011 MA/MA2** y la categoría de servicio **API SL**, así como con las categorías/especificaciones anteriores.

Está especialmente indicado para motocicletas que utilizan un solo aceite para la lubricación del motor, el embrague y la transmisión.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	10W-40
Código de producto	-	742997
Código MSDS	-	34593
Densidad a 20°C	D4052	0,867
Viscosidad cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	113,2 15,50
Viscosidad a baja temperatura (CCS), -25°C, cP	D5293	6400
Índice de viscosidad	D2270	145
Punto de inflamación, COC, °C	D92	220
Punto de fluidez, °C	D97	-35

Los datos anteriores son solo valores promedio, y pueden ocurrir ligeras variaciones que no afecten el rendimiento del producto.

Se recomienda su uso en todas las motocicletas de los principales fabricantes como: **Dafra, Honda, Kawasaki, Sundown** y **Suzuki** que requieran un producto con estas características de desempeño.

También se puede utilizar en equipos portátiles con motor de gasolina de cuatro tiempos que requieran un aceite de viscosidad SAE 10W-40 y clasificación API SL.

HAVOLINE 4T SEMISINTETICO SAE 10W-40 atiende:

- **Categorías de servicios de API**
 - **SL**
- **Especificaciones de rendimiento en el disco de embrague**
 - **JASO T 903:2011 - MA/MA2**

Confirme siempre que el producto elegido esté de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de equipos teniendo en cuenta las condiciones de operación y mantenimiento de los equipos.