



HAVOLINE® 4T

SAE 20W-50

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Havoline 4T SAE 20W-50 es un aceite multigrado, formulado con bases minerales y un paquete de aditivos especialmente desarrollado para la lubricación de motores de cuatro tiempos de motocicletas a gasolina.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline 4T SAE 20W-50 brinda:

- **Potencia y rendimiento** - como resultado de su formulación que protege contra el ataque abrasivo de los contaminantes procedentes de la combustión del combustible mediante el control de la formación de depósitos y del desgaste, mientras promueve la optimización de la aceleración y potencia.
- **Limpieza del motor y transmisión** — cuenta con detergentes que promueven excelente limpieza de las piezas del motor, embrague y transmisión que operan en cualquier condición de servicio.
- **Durabilidad del motor y caja de engranajes** — la excelente tecnología anti-desgaste protege las piezas del motor y transmisión sometidos a alta tensión mecánica, manteniendo una película lubricante resistente incluso a altas temperaturas de operación.
- **Fácil arranque del motor** — como consecuencia de las características de viscosidad múltiple que permite una lubricación rápida y eficiente de las piezas del motor incluso en el arranque en frío.
- **Excelente funcionamiento del embrague** - presenta características de fricción y estabilidad que promueven el excelente funcionamiento del embrague, que le permite un intercambio suave y preciso, evitando el efecto de "patinaje del embrague". El producto pasa la prueba de fricción de **JASO T 903: 2011** que certifica que el producto posee un rendimiento excepcional en servicio, siendo clasificado como **MA / MA2**.

APLICACIONES

Havoline 4T SAE 20W-50 está recomendado para uso en motores de cuatro tiempos de motocicletas a gasolina, cuando es requerido por el fabricante un aceite que cumple con la clasificación API SL.

Está especialmente recomendado para las motocicletas que utilizan solo un aceite para lubricación del motor, embrague y transmisión.

Es adecuado para uso en motocicletas de diversos fabricantes como: Dafra, Honda, Sundown y Suzuki.

Puede ser utilizado también en otros tipos de motores movidos a gasolina, etanol y GNC (gas natural comprimido), como los de automóviles, y en otras aplicaciones especiales como lubricación de cadenas, cuando se requiere un aceite de viscosidad SAE 20W- 50 y clasificación de servicio API SL.

Havoline 4T SAE 20W-50 cumple con:

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

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	20W-50
<i>Código de Producto</i>	-	314123
<i>Código de hoja de seguridad, SDS</i>	-	41807
Densidad a 20°C	D4052	0,878
Viscosidad Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	176,0 19,1
Índice de Viscosidad	D2270	7500
Punto de inflamación, PM, °C	D92	124
Punto de fluidez, °C	D97	230

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Producto manufacturado en Brasil.

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

ICONIC Lubrificantes S.A.

1 de agosto de 2018