



Havoline[®] Energy

Lubricante de motor sintético de alto rendimiento y ahorro de combustible

Descripción del producto

Havoline Energy es un lubricante sintético multigrado 5W-30 de excepcional rendimiento y con propiedades de ahorro de combustible, diseñado para su uso en los modernos motores gasolina y diésel de vehículos de pasajeros y furgonetas.

Havoline Energy está formulado mediante la combinación de aceites base sintéticos y aditivos de alto rendimiento, que incluyen modificadores de fricción, y que ofrecen al motor una alta durabilidad y vida en servicio, alta protección frente al desgaste, buen rendimiento a bajas temperaturas, reducción de las emisiones y mejora en el ahorro de combustible.

Havoline Energy está certificado de acuerdo a las secuencias ACEA como A5/B5 y A1/B1, que identifican a los lubricantes de baja viscosidad con propiedades de baja fricción, aptos para vehículos de pasajeros y furgonetas, tanto de gasolina como diésel.

Ventajas y beneficios

- Su grado de viscosidad 5W-30 promueve el ahorro de combustible y garantiza un alto rendimiento de la película de aceite frente al desgaste del motor.
- La baja volatilidad del aceite base reduce las pérdidas de aceite por evaporación.
- Favorece la reducción de las emisiones, un consumo reducido de aceite y mejora la eficiencia del combustible durante la vida en servicio del motor.
- Su buena fluidez a baja temperatura ayuda a obtener una rápida y total circulación del aceite durante el arranque en frío, contribuyendo a incrementar la protección del motor.

Aspectos destacados

- **Alta protección y rendimiento del motor**
- **Buen rendimiento de ahorro de combustible**
- **Alta protección del motor frente al desgaste**
- **Contribuye a reducir las emisiones de escape**
- **Resistencia al desgaste del motor a bajas temperaturas**
- **Protección del motor a altas temperaturas**

Dentro de los estándares de especificación que posee se incluyen:

ACEA

API

Ford

Renault

- Contribuye a reducir el desgaste y la corrosión en condiciones severas de conducción como son: alta temperatura ambiente, alta velocidad de circulación y procesos de parada-arranque continuos, típicos de conducción en ciudad.
- Ofrece alta protección frente al desgaste durante el arranque y frente a las altas temperaturas que alcanza el motor, ayudando a prevenir la formación de lacas, lodos y depósitos.

Aplicaciones

- Havoline Energy 5W-30 está diseñado para su uso en los modernos motores gasolina y diésel de vehículos de pasajeros y furgonetas donde se especifica un largo periodo de cambio de aceite. Havoline Energy 5W-30 es adecuado para motores diseñados para usar aceites con propiedades de baja fricción. Consulte el manual del vehículo en caso de duda.
- Havoline Energy 5W-30 ha sido desarrollado para aplicaciones donde se requiere la especificación Ford WSS-M2C-913C. No obstante, el producto también es válido para las especificaciones de Ford WSS M2C-913B y WSS M2C-913A

Homologaciones y nivel de calidad

Homologaciones

- Ford WSS-M2C913-C
- Renault RN 0700

Nivel de rendimiento

- ACEA A5/B5
A1/B1
- API SL, CF
- Ford WSS-M2C913-A y WSS-M2C913-B

Características Típicas		
Test	Método	Resultado
Grado SAE		5W-30
Código de producto		40123.3
Densidad a 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,85
Viscosidad cinemática		
- a 40°C, mm ² /s	ISO 3104	51,0
- a 100°C, mm ² /s	ISO 3104	9,5
Índice de viscosidad	ISO 2909	174
Punto de fluidez, °C	ISO 3016	-45
Punto de inflamación COC, °C	ISO 2592	224

La información dada en las características típicas no constituye una especificación, pero es una indicación basada en la producción actual y puede ser afectada por tolerancias permisibles en la producción. Reservado el derecho a hacer modificaciones. Esta Hoja Técnica anula y sustituye cualquier edición previa y la información contenida en ella.

Havoline® Energy ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.