



HAVOLINE ENERGY 5W-30

DESCRIPCION

HAVOLINE ENERGY 5W-30 es un lubricante multigrado sintético de excepcional rendimiento que reduce el consumo de combustible. Satisface las necesidades de los motores de gasolina, LPG y diesel de última generación.

HAVOLINE ENERGY 5W-30 está formulado con una selección de aditivos únicos que le confieren excelente comportamiento en frío, reducción de emisiones de escape y **los mejores resultados en ahorro de combustible del mercado.**

VENTAJAS Y BENEFICIOS

HAVOLINE ENERGY 5W-30 ofrece:

■ Protección completa del motor

Proporciona durabilidad al motor y evita daños y deterioro en su rendimiento al reducir la fricción durante el arranque y no formar lodos, barnices ni depósitos.

HAVOLINE ENERGY 5W-30 tiene la viscosidad óptima, elegida para procurar la máxima protección contra el desgaste. Resiste la degradación bajo las condiciones más extremas y está desarrollado para largos intervalos de cambio.

HAVOLINE ENERGY 5W-30 muestra, como se confirma por los datos de campo, baja tendencia al consumo y excelente control de la volatilidad.

■ Reduce el consumo de combustible y las emisiones

Los ingenieros de TEXACO han desarrollado unos aditivos exclusivos diseñados para disminuir el consumo de combustible al reducir la fricción del motor y otras pérdidas de potencia.

HAVOLINE ENERGY 5W-30 ahorra hasta un 9% de combustible (dato basado en pruebas de campo con la colaboración de los mayores Constructores Europeos de Automóviles).

El resultado es que **HAVOLINE ENERGY 5W-30** reduce las emisiones de escape al controlar el consumo de aceite y de combustible.

■ Protección del motor durante el arranque en frío

HAVOLINE ENERGY 5W-30 muestra excelente comportamiento en frío, permitiendo que el aceite sea bombeado con facilidad a todas las partes del motor.

■ El lubricante de llenado inicial

HAVOLINE ENERGY 5W-30 ha sido probado en muchos motores, tanto de gasolina como diesel de aspiración natural o turboalimentados. El resultado es tan sorprendente que muchos constructores de automóviles lo emplean en el primer llenado.

HAVOLINE ENERGY 5W-30 también ha sido probado en la alta competición. Ha sido seleccionado por escuderías de rallys, coches de serie y por constructores de motores de Fórmula 1.

NIVEL DE CALIDAD

HAVOLINE ENERGY 5W-30 está CERTIFICADO por:

ACEA	A1/B1-04
API	SL/EC -Energy Conserving-
ILSAC	GF-3

Adicionalmente, supera los ensayos en motores del nivel ACEA A3/B3-04

HAVOLINE ENERGY 5W-30 está homologado por:

FORD	WSS-M2C913-B
JAGUAR:	WSS-M2C913-B

CARACTERISTICAS TIPICAS

Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0,852
Viscosidad a 40°C	ISO 3104	mm ² /s	56,2
Viscosidad a 100°C	ISO 3104	mm ² /s	9,95
Índice de viscosidad	ISO 2909		165
HTHS a 150°C	CEC L-36-A-90	mPa.s	2,93
Punto de fluidez	ISO 3016	°C	-45
Punto inflamación, COC	ISO 2592	°C	220
Noack	CEC L-40-A-93	%peso	12,0
TBN	ASTM D2896	mg	9,0
		KOH/g	
Cenizas sulfatadas	ASTM D0874	%peso	1,1

SEGURIDAD E HIGIENE

HAVOLINE ENERGY 5W-30 ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.