



HAVOLINE ULTRA S

DESCRIPCION

HAVOLINE ULTRA S es un lubricante sintético de alto rendimiento para motores de vehículos ligeros de gasolina o diesel.

HAVOLINE ULTRA S está formulado con bases sintéticas y aditivos que contribuyen con niveles bajos de cenizas, fósforo y azufre (low SAPS) a ser los lubricantes adecuados para vehículos equipados con dispositivos de tratamiento de los gases de escape.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

HAVOLINE ULTRA S se ha diseñado para prolongar la vida del motor y para mantener los sistemas de reducción de emisiones del motor sin comprometer la durabilidad del mismo.

HAVOLINE ULTRA S tiene:

- un bajo contenido en cenizas, lo que ayudará a reducir los depósitos de los filtros de partículas diesel.
- un bajo contenido en fósforo y azufre, que permite prolongar la durabilidad del catalizador de tres vías y de otros sistemas de tratamiento de los gases de escape.

HAVOLINE ULTRA S esta especialmente recomendado para utilizarse en los vehículos BMW y DaimlerChrysler que están equipados con filtro de partículas, además puede usarse en otros modelos de estos constructores.

HAVOLINE ULTRA S está también recomendado para su uso en Renault y Hyundai en motores diesel con filtro de partículas.

NIVEL DE CALIDAD

HAVOLINE ULTRA S está homologado por:

ACEA	C3-04
	A3/B4-04
API	SM/CF
BMW	Longlife-04
Daimler-Chrysler	MB 229.31
VOLKSWAGEN	502.00 / 505.00
Porsche	SAE 5W-40

SEGURIDAD E HIGIENE

HAVOLINE ULTRA S ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.

CARACTERISTICAS TIPICAS

HAVOLINE ULTRA S			5W-30	5W-40
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0.852	0.853
Viscosidad a 40°C	ASTM D445	mm ² /s	73.5	85.5
Viscosidad a 100°C	ASTM D445	mm ² /s	12.3	14.1
Índice de viscosidad	ASTM D2270		167	170
Viscosidad aparente a -30°C	ASTM D5293	mPa.s	6,250	6,100
Punto inflamación., COC	ASTM D92	°C	226	222
Punto de congelación	ASTM D97	°C	-42	-42
HTHS a 150°C	CEC L-36-A-90	mPa.s	3.55	3.70
Noack	CEC L-40-A-93	% peso	9.0	9.5
Cenizas sulfatadas	ASTM D0874	% peso	0.8	0.8