



## HAVOLINE PREMIUM + 15W-40

### DESCRIPCION

**HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** es un lubricante multigrado de última generación que incorpora bases no convencionales (hidrocraqueadas ó semisintéticas) y un excepcional paquete de aditivos que ofrece un poder antidesgaste único en su categoría, así como un alto nivel de detergencia.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

**HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** proporciona ventajas adicionales frente a los aceites minerales convencionales:

- Alta estabilidad térmica: **HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** no forma lodos negros.
- Excelente fluidez en frío: garantiza fluidez hasta temperaturas de -25°C.
- Al incorporar bases semisintéticas **HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** ofrece reducido consumo de aceite.
- **HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** proporciona elevado poder detergente y dispersante que garantiza una excelente limpieza del motor durante largos periodos entre cambios.
- **HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** protege el motor, evita su deterioro, reduciendo los gastos de mantenimiento y reparación.

### APLICACIONES

**HAVOLINE PREMIUM + 15W40** se recomienda para motores de gasolina y diesel de turismos y vehículos comerciales ligeros, de aspiración natural o turboalimentados con inyección directa o indirecta.

**HAVOLINE PREMIUM + 15W40** también provee excepcional protección en los motores en los que se recomienda:

API SJ/SH/SG/CD  
CCMC G5 ó PD2

### NIVEL DE CALIDAD

**HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** está certificado por:

ACEA A3/B4-04 (incluye A3/B3-04)  
API SL/CF

**HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** está homologado por :

VOLKSWAGEN/AUDI 505.00  
MERCEDES BENZ 229.1

### CARACTERISTICAS TIPICAS

Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0.878
Viscosidad a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	109
Viscosidad a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	14.5
Índice de viscosidad	ASTM D2270		137
Viscosidad apar. a -20°C	ASTM D5293	mPa.s	6700
Estabilidad a la cizalla, 30	CEC-L-14-A-93		
Viscosidad a 100°C		mm <sup>2</sup> /s	13.3
Pérdida de viscosidad		%	8
HTHS a 150°C	CEC L-36-A-90	mPa.s	4.05
Bombeabilidad a -25°C	ASTM D4684	mPa.s	20100
Punto de congelación	ASTM D97	°C	-30
Punto inflamación, COC	ASTM D95	°C	228
Noack	CEC L-40-A-93	% peso	8.8
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	7.7
Cenizas sulfatadas	ASTM D0874	% peso	0.9

### SEGURIDAD E HIGIENE

**HAVOLINE PREMIUM + 15W-40** ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.