



## HAVOLINE PREMIUM + 20W-50

### DESCRIPCION

**HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** 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 + 20W-50** proporciona ventajas adicionales frente a los aceites minerales convencionales:

- Alta estabilidad térmica: **HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** no forma lodos negros.
- Excelente fluidez en frío: garantiza fluidez hasta temperaturas de -25°C.
- Al incorporar bases semisintéticas **HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** ofrece reducido consumo de aceite.
- **HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** proporciona elevado poder detergente y dispersante que garantiza una excelente limpieza del motor durante largos periodos entre cambios.
- **HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** protege el motor, evita su deterioro, reduciendo los gastos de mantenimiento y reparación.

### APLICACIONES

**HAVOLINE PREMIUM + 20W50** 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 + 20W-50** 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 + 20W-50** está certificado por:

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

**HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** está homologado por:

VOLKSWAGEN/AUDI 505.00  
MERCEDES BENZ 229.1

### CARACTERISTICAS TIPICAS

Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/l	0.887
Viscosidad a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	168
Viscosidad a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	18.7
Índice de viscosidad	ASTM D2270		125
Viscosidad apar. a -20°C	ASTM D5293	mPa.s	8200
Estabilidad a la cizalla, 30	CEC-L-14-A-93		
Viscosidad a 100°C		mm <sup>2</sup> /s	17.3
Pérdida de viscosidad		%	8
HTHS, a 150°C	CEC L-36-A-90	mPa.s	4.95
Bombeabilidad a -25°C	ASTM D4684	mPa.s	29400
Punto de congelación	ASTM D97	°C	-27
Punto inflamación, COC	ASTM D95	°C	236
Noack	CEC L-40-A-93	% peso	6.7
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	7.7
Cenizas sulfatadas	ASTM D0874	% peso	0.9

### SEGURIDAD E HIGIENE

**HAVOLINE PREMIUM + 20W-50** ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.