



# Shell Helix *HX8 Professional AV 5W-40*

*Aceite de motor totalmente sintético - A medida para cumplir los requerimientos especiales de constructores de motores*

Diseñado para cumplir los demandantes requerimientos de particulares motores de alto rendimiento a nafta y diesel de VW y Audi, y aquellos requiriendo API SN y ACEA A3/B4. Ayuda a reducir la fricción del motor para proveer mejorada economía de combustible.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Rendimiento, Características & Ventajas

### • Pruebas internas específicas de Volkswagen

Pasa prueba de corrosión VW PV 1492; prueba de depósitos en pistón VW PV 1449 (T4); prueba de depósitos en válvulas de admisión para motores a nafta de inyección directa PV 1481.

### • Desgaste de motor y durabilidad

Pasa prueba de desgaste por rayado en tren de válvulas Peugeot TU3M (CEC-L-38-A-94).

Pasa prueba de pérdida de peso en cojinetes CEC-L-38.

Pasa prueba de tren de válvulas y desgaste de cilindro OM646LA (CEC-L-099-08).

### • Limpieza del motor

Pasa la prueba Peugeot TU5JP-L4 para depósitos de alta temperatura, atascamiento de aros y espesamiento de aceite (CEC-L-88-T-02).

Pasa la prueba de dispersancia a media temperatura DV4TD (CEC-L-093-04).

Pasa la prueba de limpieza de pistón VW TDI (CEC-L-78-T-99).

Pasa la prueba de lodos ASTM Secuencia VG (ASTM D6593).

Pasa la prueba de lodos MB M271.

## Aplicaciones principales

Shell Helix HX8 Professional AV está aprobado contra la técnicamente desafiante especificación de motor VW 508.88/509.99 de Volkswagen. Está formulado específicamente para uso en vehículos Volkswagen impulsados a nafta, etanol, gas y diesel que pidan esta especificación, la cual combina pruebas de motor con demandantes pruebas de campo. Es además adecuado donde rendimientos API SN o ACEA A3/B4 sean requeridos.

## Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- API SN
- ACEA A3/B4
- VW 508.88/509.99
- Para encontrar el correcto producto Shell Helix para su vehículo y equipo, por favor consulte Shell LubeMatch en: <http://lubematch.shell.com>
- Consejo en aplicaciones no cubiertas aquí puede ser obtenido de su distribuidor de Shell Lubricantes o representante técnico.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix HX8 Professional AV 5W-40
Viscosidad cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	13.30
Viscosidad cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	77.70
Índice de viscosidad			ASTM D2270	176
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	28 500
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	855.0
Punto de inflamación		°C	ASTM D92	216
Punto de escurrimiento		°C	ASTM D97	-33

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y seguridad

Es improbable que el producto presente algún riesgo significativo para la salud o seguridad cuando se use adecuadamente en la aplicación recomendada y se mantengan buenas prácticas de higiene personal.

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables para aceite usado. Luego del contacto con la piel, lave inmediatamente con jabón y agua.

Información más detallada sobre higiene y seguridad se encuentra disponible en la Hoja de Seguridad del Producto que puede ser obtenida en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el medioambiente

Llevar el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No descargar en drenajes, suelo o agua.