



# Shell Helix *Ultra Professional* AG 5W-30

*Aceite de motor totalmente sintético - Adaptado para cumplir con los requisitos especiales del fabricante del motor*

Diseñado para satisfacer los exigentes requisitos de los motores de alto rendimiento, incluyendo General Motors y los que requieren API SN o ACEA C3.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Rendimiento, Características & Ventajas

#### • Eficiencia de combustible

Pasa la prueba de economía de combustible de ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) con un mínimo de 1.7% de mejora de la eficiencia de combustible.

#### • Pruebas internas específicas de General Motors

Pasa la prueba GMPTE-T DUR021 de desgaste del tren de válvulas de GM RNT para el desgaste de leva y taqué.

Pasa la prueba de aireación de GM GMPTE-T MEC024.

Pasa la prueba de liberación de aceite de motor a gasolina de GM (OP-1) GMPTE-T DUR020 para aumento de viscosidad, número total de ácido y número total de base después de la prueba.

Pasa la prueba de liberación de aceite en motor diesel de GM GMPTE-T DUR019 con respecto al desgaste, limpieza, consumo de aceite, aumento de la viscosidad y bombabilidad a baja temperatura.

#### • Desgaste y durabilidad del motor

Pasa la prueba de desgaste por roce de la válvula-tren de Peugeot TU3M (CEC L-38-A-94) para el desgaste de leva.

Pasa la prueba de corrosión de cojinete de ASTM Sequence VIII.

Pasa la prueba de desgaste de OM646LA (CEC-L-099-08) para desgaste de leva (entrada/salida), desgaste del cilindro, pulido de camisas, desgaste del taqué (entrada/salida), limpieza del pistón y lodo del motor.

#### • Limpieza del motor

Pasa la prueba de depósitos de alta temperatura de Peugeot TU5JP-L4 (CEC-L-88-T-02) para el pegado de anillos y el barniz de pistón

Pasa la prueba de depósito de pistón de ASTM Sequence IIIG (ASTM D7320) para aumento de viscosidad, depósitos de pistón, desgaste de leva y del levantador.

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

Pasa la prueba ASTM Sequence VG (ASTM D6593) para lodos y barnices de motor.

Pasa la prueba MB M271 de lodo del motor.

#### • Control de hollín

Pasa la prueba de temperatura media de dispersividad DV4TD (CEC-L-093-04) para aumento de viscosidad.

### Aplicaciones principales

- Shell Helix Ultra Profesional AG 5W-30 para motores de gasolina y diesel está aprobado contra la especificación técnicamente desafiante para aceites de motor de General Motors GMW16177 (dexos2™). Está formulado específicamente para la especificación dexos2™, que combina partes de API SN, ACEA C3 y pruebas internas de motores de gasolina y diesel de General Motors, para su uso como aceite de llenado de servicio global.

### Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- API SN
- ACEA C3
- GM dexos2™ licencia GB2B0611014
- Para encontrar el producto Shell Helix adecuado para sus vehículos y equipos, consulte Shell LubeMatch en: <http://lubematch.shell.com>
- Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de sus representantes de distribuidores o servicios de asistencia técnica de Shell Lubricants.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	12.1
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	69.02
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	174
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	14500
Densidad	@15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	836.1
Punto de Inflamación		°C	ASTM D92	238
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-45

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y seguridad

Es improbable que Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30 presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material apropiada, que se puede obtener de [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)

### • Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.