



## Shell Helix *HX8 Synthetic Professional AG 5W-30*

*Aceite de Motor 100% Sintético – Diseñado para cumplir requerimientos especiales de fabricantes de vehículos*

Diseñado para cumplir con los requerimientos demandantes de motores de alto desempeño, incluyendo General Motors y aquellos que requieren cumplir con especificaciones API SN o ILSAC GF-5

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Rendimiento, Características y Beneficios

- **Eficiencia en consumo de combustible**

Supera los requerimientos de norma ASTM Secuencia VID (ASTM D7589) definida en la especificación ILSAC GF-5 de economía de combustible.

Supera la prueba ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) de economía de combustible con un mínimo de 2,5 % de incremento en eficiencia en el consumo de combustible (promedio de tres resultados).

- **Pruebas internas específicas General Motors**

Supera la prueba GM RNT de desgaste de tren de válvulas GMPTE-T DUR021.

Supera prueba de aireación de General Motors GMPTE-T MEC024.

Supera prueba General Motors GM (OP-1) GMPTE-T DUR020.

- **Durabilidad y desgaste del motor**

Supera test de desgaste y rayado de tren de válvulas TU3M de Peugeot (CEC-L-38-A-94) para desgaste de eje de levas.

Supera la prueba ASTM Secuencia VIII de corrosión de rodamientos (ASTM D6709) para pérdida de peso de rodamientos.

Supera el test ASTM Secuencia IVA de desgaste de tren de válvulas (ASTM D6891) para desgaste de eje de levas.

- **Limpieza del Motor**

Supera prueba de formación de depósitos a alta temperatura Peugeot TU5JP-L4 (CEC-L-88-T-02) para atascamiento de anillos y generación de barniz en pistones.

Supera la prueba ASTM de depósitos en pistón ASTM IIIG (ASTM D7320) para incrementos de viscosidad, depósitos en pistón, eje de levas y desgaste en alizador de válvulas.

Supera prueba ASTM de sedimentos en motor Secuencia VG (ASTM D6593). Supera la prueba de sedimentos MB M271.

#### Aplicaciones Principales

- Shell Helix HX8 Synthetic Professional AG 5W-30 para motores a gasolina está aprobado por la exigente especificación para aceite de motor GMW15827 (dexos1™). También cumple con especificación ILSAC GF-5.
- Formulado específicamente para la especificación GM dexos1™, que combina parte de las pruebas de lubricantes para motores definidas por especificaciones ILSAC GF-5, ACEA A5/B5 y pruebas propias de General Motors, para ser utilizado como lubricante global de llenado de servicio.

#### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- API SN
- ILSAC GF-5
- GM dexos1™ licencia GB1D1018014
- Para obtener la lista completa de aprobaciones y recomendaciones, consulte a su representante local de Shell o en el sitio Web de aprobaciones de OEM.
- Asesoramiento sobre aplicaciones no cubiertas en este documento pueden obtenerse de su representante de Shell Lubricantes o Soporte Técnico

## Características Físicas Típicas

Propiedades			Método	Shell Helix HX8 Synthetic Professional AG 5W-30
Viscosidad Grado SAE				5W-30
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11,05
Viscosidad Cinemática	@ 40°C	cSt	ASTM D445	63,24
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	168
MRV	@ -35°C	cP	ASTM D4684	13.800
Densidad	@ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	838,1
Punto de Inflamación		°C	ASTM D92	246
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-45

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

### Salud y Seguridad

- Shell Helix HX8 Professional Synthetic AG 5W-30 no presenta un riesgo significativo para la salud o seguridad cuando se utiliza correctamente según la aplicación recomendada y se mantienen las normas adecuadas de higiene personal.
- Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables para evitar el contacto con el aceite usado. En caso de que el producto entre en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.
- Orientación sobre salud y seguridad está disponible en la correspondiente Hoja de Seguridad del producto, que puede obtener con su representante Shell local.

### Proteger el Medioambiente

- Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado para este tipo de residuos. No verter en desagües, suelos o cauces de agua.

## Información Adicional

### Asesoramiento

- En caso de requerir asesoramiento técnico en aplicaciones no cubiertas por este documento contacte a su representante Shell local.