



# Shell Helix Ultra X 5W-30

*Aceite de motor totalmente sintético - Implacable rendimiento, limpieza y protección*



Shell Helix Ultra X usa exclusivas bases lubricantes de tecnología PurePlus hechas a partir de gas natural, para ayudar a los motores de alto rendimiento a operar a máxima eficiencia, previniendo depósitos y desgastes que restan potencia. Ayuda a reducir la fricción del motor para proveer superior ahorro de combustible.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Performance, Características & Ventajas

#### • Última tecnología de limpieza activa de Shell

Ayuda a proteger motores de alto rendimiento de depósitos que restan potencia y performance.

#### • Superior protección contra desgaste y corrosión <sup>1</sup>

Ayuda a extender la vida del motor protegiendo superficies del desgaste y ayudando a neutralizar ácidos corrosivos de combustión.

#### • Baja viscosidad y baja fricción <sup>2</sup>

#### • Resistencia superior a la degradación de aceite <sup>3</sup>

Ayuda a mantener la protección en todo el período de cambio de aceite.

#### • Formulación de baja evaporación <sup>4</sup>

Bajo consumo de aceite para rellenos de nivel menos frecuentes.

#### • Excepcional rendimiento a baja temperatura

Arranques más fluidos en clima frío; flujo de aceite más rápido para un veloz calentamiento de motor <sup>5</sup>.

#### • Aprobado por fabricantes de vehículos

Aprobado para uso en numerosos fabricantes de vehículos de alto rendimiento.

#### • Capacidad multicomcombustible

Puede ser usado en motores a nafta, diesel o gas, también adecuado para mezclas con biodiesel y etanol.

#### • Protección contra preignición de baja velocidad (LSPI)

#### • Protege contra preignición de baja velocidad (LSPI) en motores turboalimentados con inyección directa <sup>6</sup>

1 Comparado con especificación API SN y basado en ensayos de motor Secuencia IVA y SecuenciaVIII llevados a cabo en laboratorios independientes.

2 Basado en resultados de economía de combustible ACEA M 111 comparado con el aceite de referencia de la industria.

3 Comparado con especificación API SN y basado en Secuencia IIIG, prueba de oxidación y depósitos, llevada a cabo en un laboratorio independiente.

4 Basado en prueba de volatilidad NOACK y requerimientos de fabricantes de equipos.

5 Comparado con aceites de mayor viscosidad.

6 Basado en Secuencia IX, prueba LSPI, llevada a cabo en un laboratorio independiente.

### Aplicaciones principales

- La formulación totalmente sintética de Shell Helix Ultra X, ofrece la mayor protección de Shell tanto en climas muy calientes como extremadamente fríos, y severas condiciones de manejo.
- Shell Helix Ultra puede ser usado en modernos motores de nafta, diesel (sin filtro diesel de partículas) y motores a gas, también es adecuado para uso con biodiesel y mezclas nafta/etanol.
- Es adecuado para motores nafteros turboalimentados de inyección directa, donde se requiera protección contra preignición de baja velocidad (LSPI).

### Specifications, Aprobaciones & Recomendaciones

- API SN PLUS/SN
- ACEA A3/B4
- BMW LL-01
- MB-Aprobación 229.5, 226.5
- Renault RN0700, RN0710
- Para encontrar el producto correcto Shell Helix para sus vehículos y equipos, por favor consultar Shell LubeMatch en: <http://lubematch.shell.com>
- Consejo en aplicaciones no cubiertas aquí, puede ser obtenido de su representante de Shell, Distribuidor Shell, o mesa de ayuda técnica.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra X 5W-30
Viscosidad cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11.8
Viscosidad cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	66.4
Índice de viscosidad			ASTM D2270	175
MRV	@-40°C	cP	ASTM D4684	13 800
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D2270	841
Punto de inflamación		°C	ASTM D92	233
Punto de escurrimiento		°C	ASTM D97	-39

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

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y seguridad

Shell Helix Ultra X 5W-30 improbablemente presente riesgo significativo para la seguridad o para la salud cuando sea adecuadamente utilizado para 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, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Orientación en salud y seguridad está disponible en la apropiada Hoja de Seguridad del Material (MSDS), que puede ser obtenida de <http://www.epc.shell.com>

### • Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No lo vierta en drenajes, suelos o aguas.