



# Shell Helix HX7 10W-40

**Aceite de motor con tecnología sintética - Ayuda a mantener la limpieza y eficiencia del motor**

Shell Helix HX7 ayuda a mantener la limpieza y eficiencia del motor, evitando la formación de depósitos y lodos. Adecuado para una gran variedad de vehículos, incluso en las condiciones de conducción más exigentes.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Propiedades y ventajas

### • Tecnología sintética

Gracias a sus aceites base, mezcla de sintéticos y minerales, se logran mayores prestaciones que las que se pueden conseguir con una formulación mineral.

### • Tecnología exclusiva de limpieza activa de Shell

Mantiene el rendimiento del motor, protegiendo contra la formación de depósitos.

### • Limpieza activa

Ayuda a eliminar la suciedad depositada por el empleo de aceites de calidad inferior <sup>1</sup>

### • Excelente protección frente al desgaste <sup>2</sup>

Contribuye a prolongar la vida del motor, protegiéndolo frente al desgaste incluso en las condiciones de tráfico diario.

### • Excelente resistencia a la degradación

Mantiene la protección durante todo el intervalo de cambio.

### • Rendimiento a bajas temperaturas

Fluye más rápido para facilitar el arranque en frío y el calentamiento del motor <sup>3</sup>

### • Baja evaporación <sup>4</sup>

Menor consumo de aceite y menor necesidad de relleno entre intervalos de cambio.

### • Adecuado para todo tipo de combustibles

Adecuado para motores gasolina, diésel y de gas, y también para aquellos que emplean biodiésel o mezclas de gasolina/etanol como combustible.

### • Protección frente al LSPI (fenómeno de pre ignición)

Los motores modernos de inyección directa de gasolina con turbocompresor pueden sufrir el fenómeno de LSPI, que ocasiona daños severos en el motor.

1 Basado en exigentes ensayos de limpieza de lodos

2 Basado en la prueba Secuencia IVA llevada a cabo en un laboratorio independiente

3 Comparado con aceites minerales de Shell

4 Basado en el test de volatilidad Noack y en los requerimientos de los fabricantes

## Aplicaciones principales

- Shell Helix HX7 ayuda a prolongar la vida de motores modernos en las exigentes condiciones de tráfico diario, protegiéndolos frente al desgaste. Shell Helix HX7 puede emplearse en motores gasolina, diésel (sin filtro de partículas) y de gas, y también en motores que emplean biodiésel y mezclas de gasolina/etanol como combustible.
- Se puede emplear en motores modernos de inyección directa de gasolina con turbocompresor para proteger frente al fenómeno de LSPI.

## Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- API SN PLUS
  - API SN
  - ACEA A3/B4
  - MB-Approval 229.3
  - VW Standard 501.01, 505.00
  - Cumple los requerimientos de Renault RN 0700, RN 0710
- Puede consultar el producto Shell Helix más apropiado para su vehículo o equipo en: <http://lubematch.shell.com>
- Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix HX7 10W-40
Viscosidad cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	92.4
Viscosidad cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	13.9
Índice de viscosidad			ASTM D2270	153
Viscosidad dinámica	@-25°C	cP	ASTM D5293	6 043
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	19 300
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	863
Punto de inflamación		°C	ASTM D92	242
Punto de congelación		°C	ASTM D97	-42

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

## Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

### • Seguridad e Higiene

Shell Helix HX7 no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el medioambiente

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