



# Shell Helix HX7 SN 10W-40

## *Aceite de motor de Tecnología Sintética – Protección a largo plazo contra la acumulación de sedimentos*

Shell Helix HX7 SN ayuda a mantener la limpieza y operación eficiente de los motores a gasolina. Entrega una excelente protección contra la acumulación de sedimentos y ayuda a prevenir el desgaste en el motor. Adecuado para ser utilizado en una amplia gama de vehículos sometidos a condiciones de conducción demandantes.

### Rendimiento, Características y Beneficios

- **Tecnología sintética**  
El uso de aceites con mezclas de bases sintéticas y minerales alcanza un alto nivel de desempeño comparado con productos que se formulan sólo con bases minerales.
- **Tecnología exclusiva de limpieza activa de Shell**  
Bloquea activamente los depósitos dañinos que reducen el rendimiento del motor.
- **Limpieza activa**  
Ayuda a remover sedimentos dejados por lubricantes de inferior calidad utilizados anteriormente.<sup>1</sup>
- **Excelente protección contra los sedimentos**  
Entrega protección contra los sedimentos que ningún otro lubricante de tecnología sintética o mineral puede superar.<sup>2</sup>
- **Protección superior contra el desgaste**  
Ayuda a extender la vida útil del motor entregando protección contra el desgaste que ningún otro lubricante de tecnología sintética o mineral puede sobrepasar.<sup>3</sup>
- **Formulación de baja evaporación**  
El producto tiene baja volatilidad lo que implica un menor consumo de lubricante y menor necesidad de realizar rellenos entre intervalos de cambio de aceite.

### Aplicaciones Principales

- **Motores a Gasolina**  
Diariamente el manejo por autopistas o ciudades puede significar condiciones severas para el aceite de motor. Shell HX7 SN ayuda a entregar protección a los vehículos modernos que se encuentran sometidos a las condiciones demandantes del tráfico. Adecuado para combustibles como gasolina, gas o etanol.

### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- **API: SN**  
Para encontrar el producto Helix correcto para su vehículo y equipos favor consulte Shell LubeMatch en: <http://lubematch.shell.com>  
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.

1. Basado en prueba exigente de limpieza de sedimentos

2. Basado en prueba de sedimentos Secuencia VG utilizando 5W30. Tecnología sintética se refiere a aceites de motor que utilizan bases sintéticas y minerales.

3. Basado en prueba de desgaste secuencia IVA utilizando 5W30. Tecnología sintética se refiere a aceites de motor que utilizan bases sintéticas y minerales.

### Características Físicas Típicas

Propiedades	Método	Helix HX7 SN 10W-40
Viscosidad Grado SAE		10W-40
Viscosidad Cinemática @ 40°C cSt	ASTM D445	104,70
Viscosidad Cinemática @ 100°C cSt	ASTM D445	15,44
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	155
MRV @ -30°C cP	ASTM D4684	24.000
Densidad @ 15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	870
Punto de Inflamación °C	ASTM D93	240
Punto de Fluidez °C	ASTM D97	-33

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 HX7 10W-40 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.