



# Shell Helix *HX8 Synthetic 5W-40*

*Óleo de motor totalmente sintético - desempenho, limpeza e protecção constante*

O Shell Helix HX8 Synthetic trabalha arduamente para ajudar a manter os motores modernos limpos e protegidos. Ajuda na prevenção da formação de depósitos nefastos que podem originar um menor desempenho. A sua excelente protecção contra depósitos é adequada para todos os intervalos de mudança de óleo recomendados pelos fabricantes.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Tecnologia Superior de limpeza activa**<sup>1</sup>  
Sequestra activamente os depósitos nefastos que retiram desempenho.
- **Limpeza activa**  
Ajuda a remover as lamas deixadas por óleos de qualidade inferior<sup>2</sup>
- **Excelente protecção anti-desgaste**<sup>3</sup>  
Permite alargar a vida do motor protegendo contra desgaste, mesmo nas condições de condução mais exigentes.
- **Longa resistência à degradação do óleo**  
Ajuda a manter a protecção ao longo do período entre mudas.
- **Longa vida útil**  
Adequado para qualquer intervalo de mudança de óleo recomendado pelos fabricantes.
- **Desempenho melhorado a baixa temperatura**  
Maior fluidez para um aquecimento mais rápido do motor<sup>4</sup>
- **Formulação de baixa volatilidade**<sup>5</sup>  
Baixo consumo de óleo para atestos menos frequentes.
- **Utilização multi-combustível**  
Pode ser utilizado em motores a gasolina, a gasóleo e a gás sendo também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

<sup>1</sup> Comparado com óleos minerais Shell Helix

<sup>2</sup> Baseado em teste muito severo de limpeza de lamas

<sup>3</sup> Baseado na Sequência IVA teste de motor realizado num laboratório independente

<sup>4</sup> Comparado com óleos de mais alta viscosidade

<sup>5</sup> Baseado no teste de volatilidade Noack e requisitos de fabricantes de equipamento

### Aplicações principais

- A formulação do Shell Helix HX8 Synthetic pode ser utilizada numa vasta variedade de motores de veículos modernos que enfrentam condições de condução exigentes e deve ser recomendado a clientes que desejam manter os mesmos intervalos de mudança e que operam com muitas cargas, em climas extremos ou conduzem no pára-arranca do tráfego da cidade.
- O Shell Helix HX8 Synthetic pode ser utilizado para motores a gasolina, motores Diesel (sem filtros de partículas) e motores a gás sendo também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- VW 502.00/505.00
- Aprovação MB 229.3
- Renault RN0700, 0710
- Cumpre os requerimentos da norma Fiat 9.55535-M2
- Para encontrar o produto Shell Helix correto para os seus veículos e equipamentos por favor consulte o Shell LubeMatch em: <http://lubematch.shell.com>
- Recomendação em aplicações não referidas aqui pode ser obtida através do seu representante da Shell.

## Características físicas típicas

| Propriedades           |        |                   | Method     | Shell Helix HX8 Synthetic 5W-40 |
|------------------------|--------|-------------------|------------|---------------------------------|
| Viscosidade Cinemática | @100°C | cSt               | ASTM D445  | 14.45                           |
| Viscosidade Cinemática | @40°C  | cSt               | ASTM D445  | 87.42                           |
| Índice de Viscosidade  |        |                   | ASTM D2270 | 172                             |
| MRV                    | @-35°C | cP                | ASTM D4684 | 20200                           |
| densidade              | @15°C  | Kg/m <sup>3</sup> | ASTM D4052 | 843.3                           |
| Ponto de Inflamação    |        | °C                | ASTM D92   | 242                             |
| Ponto de Fluxão        |        | °C                | ASTM D97   | -45                             |

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Helix HX8 Synthetic 5W-40 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente nas aplicações para que foi recomendado e forem mantidos bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas através do seu representante Shell.

### • Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.