



# Shell Helix *HX8 5W-40*

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

O óleo de motor sintético Shell Helix HX8 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 do motor. 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 ativa** <sup>1</sup>

Retém activamente os depósitos nefastos que retiram desempenho ao motor.

- **Limpeza ativa**

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 o desgaste, mesmo nas condições de condução mais exigentes.

- **Longa resistência do óleo à degradação**

Ajuda a manter a protecção durante o período entre mudanças de óleo.

- **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 com 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.

- **Protecção contra a pré-ignição a baixa velocidade (LSPI)**

Os motores mais recentes a gasolina podem estar sujeitos a danos causados por LSPI, ou seja, avarias resultantes da queima não controlada do combustível.

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

<sup>2</sup> Baseado num 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 sintética do Shell Helix HX8 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 de óleo e que operam com cargas elevadas, em climas extremos ou conduzem no pára-arranca do tráfego da cidade.
- O Shell Helix HX8 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.
- Também é adequado para os modernos motores sobrealimentados com injeção direta a gasolina onde garante protecção contra avarias provocadas por pré-ignição a baixas velocidades (LSPI).

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN PLUS
- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- MB-Approval 229.3
- VW Standard 502.00, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710
- Cumpre os requisitos da Fiat (FCA) 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>.

Recomendações para aplicações não cobertas neste folheto podem ser obtidas junto dos representantes da Shell ou distribuidores da Shell locais.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix HX8 5W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	89.2
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	14.8
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	174
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	cP	ASTM D5293	5471
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	19000
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	841
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	232
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-51

Estas características são típicas da produção atual. 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 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se forem mantidos os bons padrões de higiene industrial e pessoal.

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

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Dados de Segurança apropriada que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>.

### • Proteja o Ambiente

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

