



# Shell Helix *Ultra* 5W-40

*Óleo lubrificante para motor, totalmente sintético - A formulação mais avançada*  
*Shell para motores de alto rendimento*

O Shell Helix Ultra utiliza uma tecnologia de limpeza ativa única, auxiliando os motores de desempenho elevado a operar no seu rendimento máximo, protegendo-os contra elementos prejudiciais ao débito de potência como a formação de depósitos e o desgaste. É adequado para os intervalos de manutenção mais longos recomendados pelos fabricantes (OEMs).

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Desempenho, Funções & Benefícios

- **A tecnologia mais recente de limpeza activa da Shell.**  
Auxilia na proteção dos motores de elevado desempenho prevenindo a formação de depósitos prejudiciais ao débito de potência do motor.
- **Protecção superior contra o desgaste e corrosão <sup>1</sup>**  
Auxilia no prolongamento da vida útil do motor, protegendo as superfícies contra o desgaste e neutralizando os ácidos corrosivos resultantes da combustão.
- **Limpeza ativa**  
Auxilia na remoção de lamas resultantes da utilização de óleos de qualidade inferior. <sup>2</sup>
- **Resistência superior do óleo à degradação <sup>3</sup>**  
Auxilia a manter a protecção durante todo o intervalo de manutenção
- **Formulação de baixa volatilidade <sup>4</sup>**  
Baixo consumo de óleo, para atostos menos frequentes.
- **Desempenho a baixas temperaturas**  
Maior caudal para maior rapidez no aquecimento do motor <sup>5</sup>.
- **Aprovado pelos fabricantes de automóveis**  
Aprovado por inúmeros fabricantes de veículos de desempenho elevado.
- **Vida útil prolongada**  
Limpeza e protecção excepcional, mesmo durante os intervalos de manutenção mais longos recomendados pelos fabricantes.
- **Capacidade multi-combustível**

Pode ser utilizado em motores diesel e a gasolina, sendo também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

<sup>1</sup> Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste Sequência IVA e Sequência VIII realizados em laboratórios independentes.

<sup>2</sup> Com base num exigente teste de limpeza.

<sup>3</sup> Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste Sequência IIIIG realizado em laboratórios independentes.

<sup>4</sup> Com base no teste de volatilidade NOACK e nos requisitos dos fabricantes de equipamentos.

<sup>5</sup> Comparativamente com lubrificantes de maior viscosidade.

## Aplicações principais

- A formulação totalmente sintética do Shell Helix Ultra, oferece a máxima proteção Shell, mesmo quando submetido a climas muito quentes ou extremamente frios, assim como a condições de condução severas. O Shell Helix Ultra pode ser utilizado em motores a gasolina modernos, motores diesel (sem filtro de partículas) e motores a gás. Também é adequado para o uso em motores biodiesel e a misturas gasolina/etanol.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Approval 226.5, 229.5
- VW Standard 502.00, 505.00
- Porsche A40
- Renault RN 0700, RN 0710
- PSA B71 2296
- Fiat 9.55535-Z2 & Fiat 9.55535-N2 Meets the requirements
- Chrysler MS 10725, 12991

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 documento poderão ser obtidas junto do seu representante Shell.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra 5W-40
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	12.76
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	75.66
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	170
Viscosidade Dinâmica	@-30°C	cP	ASTM D5293	6 400
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17700
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	843
Ponto de Inflamação	@150°C	°C	ASTM D92	235
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-36

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

## Saúde, Segurança & Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Helix Ultra apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os 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 a partir de <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.

