



# 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 ativa da Shell.**  
Auxilia na proteção dos motores de elevado desempenho prevenindo a formação de depósitos prejudiciais ao débito de potência do motor.
  - **Proteção superior contra o desgaste e corrosão \*1**  
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. \*2
  - **Resistência superior do óleo à degradação \*3**  
Auxilia a manter a proteção durante todo o intervalo de manutenção
  - **Formulação de baixa volatilidade \*4**  
Baixo consumo de óleo, para atostos menos frequentes.
  - **Desempenho a baixas temperaturas**  
Maior caudal para maior rapidez no aquecimento do motor \*5.
  - **Aprovado pelos fabricantes de automóveis**  
Aprovado por inúmeros fabricantes de veículos de desempenho elevado e recomendado pela Ferrari.
  - **Vida útil prolongada**  
Limpeza e proteção excecional, 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.
- \*1 Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste "Sequence IVA" e "Sequence VIII" realizados em

### 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/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW LL-01
- Aprovação MB 229.5, 226.5
- VW 502.00/505.00
- Porsche A40
- RN 0700, RN 0710
- PSA B71 2296
- Ferrari
- Fiat 9.55535.Z2 (Cumprir os requisitos)
- Chrysler MS-10725
- 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 ou através do helpdesk técnico.

laboratórios independentes.

\*2 Com base num exigente teste de limpeza.

\*3 Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste "Sequence III G" realizado em laboratórios independentes.

\*4 Com base no teste de volatilidade NOACK e nos requisitos dos fabricantes de equipamentos.

\*5 Comparativamente com lubrificantes mais viscosos.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra 5W-40
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71	13.1
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71	74.4
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	168
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	19300
Densidade	@15°C	kg/l	IP 365	0.840
Viscosidade HTHS	@150°C	m PaS		3.68
Ponto de Inflamação (Pmcc)		°C	IP 34	215

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.