



Shell Helix *Extra* X 5W-40

Óleo de motor totalmente sintético - Melhore a eficiência do seu motor reduzindo o atrito para um desempenho otimizado.

O óleo de motor totalmente sintético Shell Helix Extra trabalha intensamente para ajudar a manter os motores modernos a funcionar de forma eficiente e bem protegidos. Com a Tecnologia Anti-Atrito, ajuda a reduzir o atrito no motor para proporcionar uma melhor economia de combustível e proteção adequada para todos os intervalos de mudança de óleo recomendados pelos fabricantes.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Tecnologia ativa de limpeza superior**¹
Previne ativamente depósitos prejudiciais que comprometem o desempenho.
- **Limpeza ativa**
Ajuda para remover lamas deixadas por outros óleos inferiores²
- **Excelente protecção anti-desgaste**³
Ajuda a prolongar a vida útil do motor, protegendo contra o desgaste, mesmo nas condições de condução mais exigentes.
- **Elevada Resistência à degradação do óleo**
Ajuda a manter a proteção durante todo o intervalo de mudança de óleo.
- **Longa vida Útil**
Adequado para todos os intervalos de mudança de óleo recomendados pelos fabricantes de equipamento.
- **Desempenho melhorado a baixa temperatura**
Fluxo de óleo mais elevado para um aquecimento mais rápido do motor.⁴
- **Formulação de evaporação**⁵
Baixo consumo de óleo para atestos menos frequentes.
- **Compatibilidade Multi-combustível**
Pode ser utilizado em motores a gasolina, diesel e a gás, sendo também adequado para biodiesel e misturas de gasolina/etanol.
- **Proteção contra Ingnição a baixa velocidade (LSPI)**
Os mais recentes motores turboalimentados de injeção direta de gasolina, altamente classificados, podem ser vulneráveis a eventos prejudiciais de LSPI resultantes da

Aplicações principais

- A formulação totalmente sintética do Shell Helix Extra pode ser utilizada em motores de uma grande variedade de veículos modernos sujeitos a estas exigentes condições de condução e pode ser recomendada a clientes que pretendam manter o mesmo intervalo de mudança de óleo, operar em climas extremos ou conduzir em trânsito urbano intenso com paragens e arranques frequentes.
- O Shell Helix Extra pode ser utilizado em motores a gasolina, motores diesel (sem filtros de partículas) e motores a gás, sendo também adequado para utilização com biodiesel e misturas de gasolina/etanol.
- É também adequado para utilização em motores modernos a gasolina turboalimentados de injeção direta, nos quais proporciona protecção contra a pré-ignição a baixa velocidade (LSPI) prejudicial.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SP
- ACEA A3/B4
- MB-Approval 229.5
- VW 502.00/505.00
- Renault RN 0710
- Cumpre os requisitos de Fiat (FCA) 9.55535-M2, Renault RN 0700

Para encontrar o produto Shell Helix adequado para os seus veículos e equipamentos, consulte o Shell LubeMatch em: <https://lubematch.shell.com>.

Pode obter aconselhamento sobre aplicações não abrangidas neste documento junto dos representantes do seu distribuidor Shell ou Shell Lubricants, ou através dos

ignição descontrolada do combustível.

serviços de assistência técnica.

1 Comparado com os óleos minerais Shell Helix

2 Com base num teste rigoroso de remoção de lamas

3 Com base no teste de motor Sequence IVA realizado num laboratório independente

4 Comparado com óleos de maior viscosidade

5 Com base no teste de volatilidade NOACK e nos requisitos dos fabricantes de equipamento

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Extra X 5W-40
Densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	841
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	89.2
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	14.8
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	232
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-36

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 pouco provável que este produto apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando utilizado corretamente na aplicação recomendada e quando são 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.

Orientação on Saúde e Segurança é disponível on o apropriado Segurança Dados Folha (SDS) o qual pode ser obtive de <https://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.