



Shell Helix Ultra 5W-30

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. Auxilia na redução do atrito ao nível do motor de forma a fornecer melhoramento na poupança de combustível.

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 *1**
Auxilia no prolongamento da vida útil do motor, protegendo as superfícies contra o desgaste e neutralizando os ácidos corrosivos resultantes da combustão.
- **Baixa viscosidade e baixo atrito**
Melhoramento da poupança de combustível até 1.4% *2.
- **Limpeza ativa**
Auxilia na remoção de lamas resultantes da utilização de óleos de qualidade inferior. *3
- **Resistência superior do óleo à degradação *4**
Auxilia a manter a proteção durante todo o intervalo de manutenção.
- **Formulação de baixa volatilidade *5**
Baixo consumo de óleo, para atostos menos frequentes.
- **Desempenho a baixas temperaturas**
Maior caudal para maior rapidez no aquecimento do motor *6.
- **Aprovado pelos fabricantes de automóveis**
Aprovado por inúmeros fabricantes de veículos de desempenho elevado.
- **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 nos testes "Sequence IVA" e "Sequence VIII" realizados em laboratórios independentes.

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 SL/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW LL-01
- Aprovação MB 229.5, 226.5
- VW 502.00, 505.00
- Renault RN 0700, 0710
- Cumpre os requisitos do teste de motor API SN/CF
- 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.

*2 Com base nos resultados dos testes ACEA M 111 e em comparação com o óleo de referência industrial.

*3 Com base num exigente teste de limpeza de lamas.

*4 Comparativamente com a especificação API SN e com base nos testes de oxidação e formação de depósitos "Sequence IIIIG" realizados em laboratórios independentes.

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

*6 Comparativamente com lubrificantes mais viscosos.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71	12.2
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71	68.2
Viscosidade HTHS	@150°C	m PaS		3.5
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17700
Densidade	@15°C	kg/l	IP 365	0.840
Ponto de Inflamação (Pmcc)		°C	IP 34	215
Ponto de Fluxão		°C	IP 15	-39

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 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.