



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 activa 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 activa

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 atestos 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 Sequência IVA e Sequência VIII realizados em laboratórios independentes.

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

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 Sequência IIIIG realizados em laboratórios independentes.

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

6 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 SL
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Approval 229.5, 226.5
- VW Standard 502.00, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710
- API SN - Meets engine test performance requirements

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 da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11.77
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	66.34
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	176
Viscosidade Dinâmica	@-30°C	cP	ASTM D5293	5 000
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	12 800
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	841
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	237
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-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.