



Shell Helix *HX5 15W-40*

Óleo de motor de qualidade premium - auxilia na remoção de lamas do motor

Shell Helix HX5 é formulado para auxiliar o motor a fornecer um desempenho constante. Protege arduamente contra a formação de lamas e na redução do desgaste. É adequado para um largo espectro de veículos para condições de tráfego do dia a dia.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Tecnologia de limpeza activa**

Previne ativamente a formação de depósitos prejudiciais ao desempenho do motor.

- **Limpeza activa**

Auxilia na remoção de lamas resultantes da utilização de óleos de qualidade inferior. *2

- **Protecção eficaz contra o desgaste *1**

Auxilia na protecção contra o desgaste e na neutralização de ácidos corrosivos resultantes da combustão.

- **Excelente resistência do óleo à degradação²**

Ajuda a manter a protecção durante todo o intervalo de manutenção.

- **Capacidade multi-combustível**

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

- **Protecção contra a Pré Ignição a Baixa Velocidade (LSPI)**

Os mais recentes motores turbo alimentados de injeção direta a gasolina podem ser vulneráveis a eventos prejudiciais de LSPI resultantes da ignição descontrolada do combustível.

*1 Com base no teste "Sequence IVA" realizado num laboratório independente.

*2 Com base num exigente teste de limpeza.

Aplicações principais

- A formulação multigraduada do Shell Helix HX5 auxilia a protecção do motor em nas condições de tráfego do dia a dia. O Shell Helix HX5 pode ser utilizado em motores a gasolina, diesel (sem filtros de partículas) e a gás, embora também seja adequado para motores a biodiesel e misturas de gasolina/etanol.
- Também é adequado para o uso em motores modernos a gasolina turbo alimentados com injeção directa, onde fornece protecção contra danos provocados por pré-ignição a baixa velocidade (LSPI).

Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN PLUS
- API SN, CF
- ACEA A3/B3

Para encontrar o produto Shell Helix correcto para os seus veículos e equipamentos por favor consulte o Shell LubeMatch em: <http://lubematch.shell.com>

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell local.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix HX5 15W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	106
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	14.27
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	137
MRV	@-25°C	cP	ASTM D4684	17000
Densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	865.8
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	241
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-45

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 HX5 15W-40 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que para 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.