



Shell Helix *HX7* 10W-40

Óleo de Motor de tecnologia sintética - ajuda a manter a limpeza e a eficiência dos motores.

O Shell Helix HX7 ajuda a manter os motores limpos e a funcionar de forma eficiente, através da prevenção da formação de lamas e depósitos ao nível do motor. É adequado para um largo espectro de veículos modernos sujeitos a condições de tráfego exigentes.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

• Tecnologia Sintética

É formulado com óleos base minerais e sintéticos de forma a atingir níveis de desempenho superiores, comparativamente com os óleos formulados apenas com bases minerais.

• Tecnologia única Shell de limpeza ativa

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

• Limpeza ativa

Auxilia na remoção de lamas resultantes da utilização de óleos de qualidade inferior. *1

• Excelente proteção contra o desgaste *2

Auxilia no prolongamento da vida útil do motor, protegendo-o contra o desgaste, mesmo sob condições de tráfego quotidianas.

• Excelente resistência à degradação

Auxilia a manutenção da proteção durante todo o intervalo de manutenção.

• Desempenho a baixa temperatura

Maior caudal para maior rapidez no aquecimento do motor. *3

• Formulação de baixa evaporação *4

Baixo consumo de óleo, para atostos menos frequentes.

• Capacidade multi-combustível

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

• Proteção contra a Pré Ignição a Baixa Velocidade (LSPI)

Os motores turbo alimentados mais recentes, de injeção direta a gasolina podem estar sujeitos a eventos prejudiciais devido ao LSPI resultantes da ignição descontrolada do combustível.

*1 Com base num exigente teste de limpeza.

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

*3 Comparado com outros óleos minerais Shell Helix.

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

Aplicações principais

- O Shell Helix HX7 ajuda a prolongar a vida útil dos motores de veículos modernos sujeitos às condições exigentes do tráfego do dia a dia, protegendo-os do desgaste. O Shell Helix HX7 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 uso em motores modernos a gasolina turbo alimentados com injeção direta, onde fornece proteção contra danos de pré-ignição de baixa velocidade (LSPI).

Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN PLUS
- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- MB-Approval 229.3
- VW Standard 501.01, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710

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

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix HX7 10W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	92.4
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	13.9
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	153
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	cP	ASTM D5293	6043
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	19300
Densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	863
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	242
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-42

Estas características são típicas da produção atual. 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 óleo lubrificante Shell Helix HX7 10W-40 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 industrial e pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo o 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 em: <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.