



# Shell Helix HX7 5W-40

Óleo de motor de tecnologia sintética - Ajuda a manter os motores limpos e a funcionar de forma eficiente

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 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. \*1

#### • Excelente protecção 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 protecção durante todo o intervalo de manutenção.

#### • Desempenho a baixas temperaturas

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 diesel e a gasolina, sendo também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

\*1 Com base num exigente teste de limpeza.

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

\*3 Comparado com outros óleos lubrificantes Shell Helix minerais.

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

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- JASO SG+
- Aprovação MB 229.3
- VW 502.00/505.00
- GM LL-A/B-025
- Renault RN 0700, 0710.
- Cumpre os requisitos de FIAT 9.55535-N2 & 9.55535-M2
- 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.

### Aplicações principais

- O Shell Helix HX7 auxilia a maximizar a vida útil dos motores de veículos modernos sujeitos às condições exigentes do tráfego do dia a dia, protegendo-os contra o 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.

### Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix HX7 5W-40
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	14.45
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	87.42

Properties		Method	Shell Helix HX7 5W-40
Índice de Viscosidade		ASTM D2270	172
MRV	@-35°C cP	ASTM D4684	20200
Densidade	@15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	843.3
Ponto de Inflamação	°C	ASTM D92	242
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 HX7 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.