



Shell Helix HX7 Professional AF 5W-30

Óleo de motor de tecnologia sintética - Particularmente formulado para cumprir os requisitos especiais dos fabricantes de motores

Formulado para cumprir os requisitos que alguns motores de alto rendimento, em particular os motores Ford e todos os motores que requeiram a aprovação API SJ, ILSAC GF-2 ou ACEA A1/B1.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

• Eficiência do combustível

Cumprir os requisitos do teste de economia de combustível ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) com um melhoramento mínimo de pelo menos 2.5% de eficiência do combustível (média de 3 resultados).

Passa o teste ASTM Sequence VIA (ASTM D6891), com um limite mínimo de melhoramento de 1.3%, ou aprovação no teste ASTM Sequence VIB (ASTM D6837), requisitos da norma ILSAC GF-3.

• Durabilidade e desgaste do motor

Passa o teste "Peugeot TU3M valve-train scuffing wear engine test" (CEC-L-038-A-94), para o desgaste ao nível do veio de ressaltos.

Passa o teste de ferrugem em motores ASTM - teste de ferrugem em esferas (ASTM D6557).

Passa o teste para corrosão em rolamentos ASTM VIII (ASTM D6709), através da perda de massa (peso) dos rolamentos.

Passa o teste de desgaste, estabilidade da viscosidade e consumo de óleo OM602A.

• Limpeza do motor

Passa o teste Peugeot TU3M - para a formação de depósitos a temperaturas elevadas, colagem de segmentos e espessamento do óleo (CEC-L-38-A-94).

Passa os requisitos de estabilidade oxidativa (double length ASTM Sequence IIIE; ou IIIF, ASTM D7320).

Passa o teste dos requisitos de formação de lamelas a baixa temperatura e desgaste de válvulas - ASTM Sequence VE (ASTM D5302), ou VG (ASTM D6593) incluindo IVA (ASTM D6891).

Passa o teste de colagem dos segmentos e limpeza do êmbolo (CEC-L-46-T-93).

Passa o teste MB M111 formação de lamelas.

• Controlo da Fuligem

Passa o teste DV4TD da dispersância a temperaturas moderadas (CEC-L-56-T-98).

Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SJ
- ACEA A1/B1
- ILSAC GF-2
- Ford WSS-M2C-913 A & WSS-M2C-913 B
- 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 Professional AF adequado para motores a gasolina e diesel possui a aprovação obtida através do teste, tecnicamente desafiante, realizado nas instalações Ford - Ford WSS-M2C-913 A/B.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix HX7 Professional AF 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	9.92
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	54.7
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	170

Properties			Method	Shell Helix HX7 Professional AF 5W-30
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17300
Densidade	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	851
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	230
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D92	-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 Profissional AF 5W-30 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.