Shell **Helix** *HX7 Professional AV 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 Audi e VW, e todos aqueles que requeiram a aprovação ACEA C3.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Eficiência do combustível**

  Cumpre 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).

- **Testes específicos Volkswagen**

  Passa o teste VW PV 1449 (T4), relativo ao aumento de viscosidade e formação de depósitos nos êmbolos.

  Passa o teste VW PV1452 (TDI), relativo à colagem dos segmentos e limpeza dos êmbolos.

  Passa o teste para vedantes VW.

- **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 OM646LA (CEC-L-099-08), relativo ao desgaste no veio de ressaltos (admissão/exaustão), limpeza dos êmbolos e formação de lamas no motor.

- **Limpeza do motor**

  Passa o teste Peugeot TU5JP-L4, relativo a depósitos a altas temperaturas (CEC-L-88-T-02) para colagem dos segmentos e formação de verniz nos êmbolos.

  Passa o teste de limpeza dos êmbolos VW TDI (CEC-L-78-T-99).

  Passa o teste relativo à formação de lamas ASTM Sequence VG (ASTM D6593).

Aplicações principais

- O Shell Helix HX7 Professional AV 5W-30 está aprovado pelas especificações tecnicamente desafiantes, VW 505.00/505.01

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA C3
- VW 505.00/505.01

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

  Recomendações para aplicações não cobertas neste documento poderão ser obtidas junto do seu técnico ou representante local da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix HX7 Professional AV 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100^{0}C	cSt	ASTM D445	12.18
Viscosidade Cinemática	@40^{0}C	cSt	ASTM D445	70.82
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	171
MRV	@-35^{0}C	cP	ASTM D4684	32900
Densidade	@15^{0}C	kg/m^{3}	ASTM D4052	853.4
Ponto de Inflamação		^{0}C	ASTM D92	230
Ponto de Fluxão		^{0}C	ASTM D97	-36

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 AV 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 https://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.