



Shell Helix *Ultra Professional* AG 5W-30

Óleo de motor totalmente sintético - 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 General Motors, assim como todos os motores que requeiram a aprovação API SN ou ACEA C3.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

• Economia de combustível

Passa o teste de economia de combustível ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96); teste com mínimo de melhoria do consumo de combustível na ordem dos 2.5% (média de três resultados).

• Testes próprios específicos da General Motors

Passa o teste de desgaste no trem de válvulas GM RNT;
Passa o teste desgaste às touches das válvulas GMPTE-T DUR021.

Passa o teste de aerificação GM GMPTE-T MEC024.

Passa o teste GM de libertação de óleo em motores a gasolina (OP-1) GMPTE-T DUR020 relativamente ao aumento da viscosidade, número ácido total e número básico total.

Passa o teste GM motores diesel GMPTE-T DUR019 relativo a desgaste, limpeza, consumo, aumento de viscosidade e capacidade de bombagem a longa distância.

• Durabilidade e redução de desgaste do motor

Cumprir os requisitos do teste Peugeot TU3M de desgaste com ruptura no trem de válvulas; (CEC L-38-A-94) para desgaste no veio de ressaltos.

Passa o teste de corrosão em rolamentos ASTM 'Sequence VIII'.

Passa o teste de desgaste OM646LA no veio de ressaltos (CEC-L-099-08) (admissão/exaustão), desgaste nos cilindros, polimento do êmbolo, desgaste nas touches (admissão/exaustão), limpeza ao nível dos êmbolos e formação de lamas no motor.

• Limpeza do motor

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

Passa o teste de formação de depósitos, ASTM Sequência IIIG (ASTM D7320), para aumento de viscosidade, formação de depósitos nos êmbolos e desgaste no veio de ressaltos.

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

Passa o teste ASTM de formação de lamas Sequência VG (ASTM D6593), para a formação de lamas e de verniz.

Passa o teste MB M271 relativo à formação de lamas.

• Controlo da fuligem

Passa o teste DV4TD, dispersância a temperaturas moderadas (CEC-L-093-04) para aumento da viscosidade.

Aplicações principais

- O Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30 é adequado para motores a gasolina e diesel. Possui a aprovação obtida através do teste General Motors, tecnicamente desafiante, GMW16177 (dexos2 TM) que combina testes API SN, ACEA C3 assim como testes em motores diesel e gasolina próprios da General Motors, para utilização como lubrificante de para todos os tipos de serviço.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN
- ACEA C3
- GM dexos2 TM licença GB2B0611014
- 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 Técnico Shell local.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	12.1
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	69.02
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	174
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	14500
Densidade	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	836.1
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	238
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-45

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 Shell Helix Ultra Professional AG 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.

