



Shell Helix Ultra Professional AV-L 5W-30

Óleo de motor totalmente sintético - Particularmente formulado para cumprir os requisitos especiais dos fabricantes de motores

Desenvolvido para cumprir os requisitos dos motores de elevado desempenho Audi e VW.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

• Eficiência do combustível

Passa o teste de economia de combustível o Volkswagen PV 1451.

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% (média de três resultados).

• Testes específicos Volkswagen

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

Passa o teste de limpeza ao nível dos êmbolos e colagem dos segmentos VW PV1452 (TDI).

Passa os testes de compatibilidade com vedantes VW.

Passa os testes de desgaste do veio de ressaltos e touches VW PV 5106.

Passa o teste VW PV 1481 teste para válvulas de admissão em motores a gasolina de injeção direta.

Passa o os testes dos filtros de partículas (VW DPF), para a acumulação de cinzas e redução da pressão.

Passa o teste VW RNT (medição do desgaste por radioisótopos) teste realizado em touches e veios de ressaltos.

• Desgaste ao nível do motor e durabilidade

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

• 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 limpeza dos êmbolos VW TDI (CEC-L-78-T-99).

Passa o teste ASTM de formação de lamelas 'Sequence VG' (ASTM D6593), para a formação de lamelas.

• Controlo da viscosidade

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

Especificações, Aprovações & Recomendações

• VW 504.00/507.00

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

• Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell ou pelo helpdesk técnico.

Aplicações principais

• O Shell Helix Ultra Professional AV-L 5W-30 é adequado para motores diesel e a gasolina. Possui as especificações, tecnicamente desafiantes, e topo de gama VW 504.00/507.00.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra Professional AV-L 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	12.2
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	74.0
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	159
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17000
Densidade	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	848
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	240

Properties		Method	Shell Helix Ultra Professional AV-L 5W-30
Ponto de Fluxão	°C	ASTM D97	-48

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 Helix Ultra Profissional AV-L 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.