



Shell Helix Ultra Professional AF-L 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 Ford, Jaguar e Mazda, assim como todos os motores que requirem a aprovação ACEA C1.

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 3%.

• Desgaste ao nível do motor e durabilidade

Passa o teste Ford relativo ao desgaste no trem de válvulas.

Passa o teste Peugeot TU3M, relativo ao desgaste (scuffing) no trem de válvulas (CEC-L-038-A-94) para o veio de ressaltos

Passa o teste de desgaste OM646 relativo ao desgaste no veio de ressaltos (admissão/exaustão) (CEC-L-99-08), desgaste e polimento nos cilindros, desgaste nas touches das válvulas (admissão/exaustão), limpeza dos êmbolos e formação de lamas no motor.

• Limpeza do motor

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

Passa o teste ASTM Sequence VG (ASTM D6593) e Seq IVA teste de desgaste do trem de válvulas/formação de lamas a baixas temperaturas.

Passa o teste MB M111 relativo à formação de lamas.

Passa o teste (CEC-L-093-04) de limpeza ao nível dos êmbolos e segmentos para VW 1.9 TDI.

• Controlo da fuligem

Passa o teste DV4TD da dispersância a temperaturas moderadas (CEC-L-093-04) relativo ao aumento de viscosidade.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA C1
- Ford WSS-M2C934-B
- Jaguar Land Rover STJLR.03.5005 (cumprir)
- 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 Ultra Professional AF-L é adequado para motores a gasolina e diesel possui a aprovação obtida através do teste, tecnicamente desafiante, realizado nas instalações Ford - WSS-M2C934-B.
- Cumprir os requisitos técnicos da especificação para óleos de motor Jaguar Land Rover STJLR.03.5005.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra Professional AF-L 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	9.84
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	53.38

Properties		Method	Shell Helix Ultra Professional AF-L 5W-30
Índice de Viscosidade		ASTM D2270	173
MRV	@-35°C cP	ASTM D4684	25100
densidade	@15°C Kg/m ³	ASTM D4052	850
Ponto de Inflamação		ASTM D92	234
Ponto de Fluxão		ASTM D97	-39

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 Profissional AF-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.