



# Shell Helix *Ultra Professional AF-L 5W-30*

*Óleo de Motor Totalmente Sintético - Desenvolvido especificamente para cumprir os requisitos especiais do fabricante*

Desenvolvido para cumprir os requisitos de motores específicos de alto desempenho, incluindo Ford, Jaguar e Mazda e todos os que exijam a norma ACEA C1.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Desempenho, Funções & Benefícios

### • Economia de combustível

Passa o teste ACEA M111FE (CEC-L-54-96) de economia de combustível com um mínimo de 3% de melhoria de consumo de combustível.

### • Durabilidade e redução de desgaste do motor

Passa o exigente teste próprio da Ford de desgaste no trem de válvulas.

Passa teste TU3M de desgaste de ruptura no trem de válvulas (CEC-L-038-A-94) aplicado ao veio de ressaltos.

Passa o teste OM646 (CEC-L-99-08) para desgaste no veio de ressaltos (admissão e escape), desgaste e polimento dos cilindros, desgaste no comando das válvulas (admissão e escape), limpeza do êmbolo e lamas no motor.

### • Limpeza do motor

Passa teste TU5JP-L4 (CEC-L-88-T-02) de depósitos a alta temperatura para verniz nos êmbolos e colagem dos segmentos.

Passa o teste ASTM Sequência VG (ASTM D6593) de produção de lamas a baixa temperatura.

Passa o teste MB M111 de resíduos carbonosos.

Passa o teste VW 1.9 TDI (CEC-L-078-99) de limpeza dos êmbolos e colagem dos segmentos.

### • Controlo da fuligem

Passa o teste DV4TD (CEC-L-093-04) de dispersão a média temperatura.

## Aplicações principais

- Shell Helix Ultra Professional AF-L está aprovado pela exigente especificação técnica WSS-M2C934-B, própria da Ford. Também aprovado pelos exigentes requisitos técnicos da especificação Jaguar Land Rover STJLR.03.5005 para óleo de motor.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA C1
- Ford WSS-M2C934-B
- Jaguar Land Rover STJLR.03.5005
- Para encontrar o produto Shell Helix correcto 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 AF-L 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	9.84
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	53.38
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	173
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	25100
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	850
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	234
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-39

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 Ultra Professional 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/>

### • Protege o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.