



# Shell Helix *Ultra Professional AF 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 e todos os motores que requeiram a aprovação ACEA A5/B5.

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%.

### • Menor desgaste e maior durabilidade do motor

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

Passa o teste de ferrugem em motores ASTM - teste de ferrugem em esferas (ASTM D6557).

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 touchas 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 relativo à colagem de segmentos e limpeza do êmbolo (CEC-L-78-08). Passa o teste MB M111 relativo à formação de lamas.

### • Controlo da Fuligem

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

## Aplicações principais

- O Shell Helix Ultra Professional AF 5W-30 é adequado para motores a gasolina e diesel possui a aprovação obtida através do teste, tecnicamente desafiante, realizado pela Ford WSS-M2C-913 C & WSS-M2C-913 D.
- Também está aprovado de acordo com a exigente especificação para óleos de motor STJLR.03.5003 da Jaguar Land Rover.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SL
- ACEA A5/B5
- Ford WSS-M2C913-C & WSS-M2C913-D
- Jaguar Land Rover STJLR.03.5003 (cumpre)
- 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.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra Professional AF 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	9.5
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	57.4
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	160
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	18400
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	857
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	192
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-45

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 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