



Shell Helix *Ultra Professional* AR-L 5W-30

Óleo de motor totalmente sintético - Desenvolvido para cumprir os requisitos especiais dos fabricantes.

Desenvolvido para cumprir as exigentes especificações de alguns motores Diesel de alto desempenho, incluindo os da Renault e os que requerem a norma ACEA C4.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Redução do consumo de combustível**

Passa o teste ACEA de economia de combustível, MB M111FE (CEC-L-54-T-96)

- **Testes específicos da Renault**

Passa o teste "LLR" para o controlo da oxidação do óleo, depósitos no êmbolo e colagem dos segmentos.

- **Menor desgaste e durabilidade do motor**

Passa o teste Peugeot TU3M do desgaste no trem de válvulas (CEC-L-38-A-94) para desgaste no veio de ressaltos.

Passa o teste OM646LA (CECL-099-08) para desgaste no trem de válvulas (admissão/escape), desgaste no cilindro, polimento do cilindro, desgaste nas touches hidráulicas (admissão/escape), limpeza do êmbolo, protecção contra lamas no motor.

- **Limpeza do motor**

Passa o teste Peugeot TU5JP-L4 de depósitos a alta temperatura (CEC-L-88-T-02) para colagem dos segmentos, verniz nos êmbolos, aumento da viscosidade e consumo de óleo.

Passa o teste VW TDI (CEC L-78-T-99) de limpeza do êmbolo, colagem dos segmentos, e valores de TBN/TAN no final do teste.

Passa o teste ASTM Sequência VG (ASTM D6593) de formação de lama e verniz no motor.

Passa o teste MB M111 (CEC-L-53-95) de formação de lamas no motor.

- **Controlo da fuligem**

Passa o teste DV4TD de dispersividade a temperatura média (CEC-L-093-04) para o aumento da viscosidade.

Aplicações principais

- O Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30 para motores Diesel está aprovado conforme as normas tecnicamente desafiantes ACEA C4 e a especificação Renault 0720.
- É formulado especificamente para utilização em motores a gasóleo equipados com filtros de partículas (FAP).
- A sua formulação com baixo teor de cinzas (Low SAPS) ajuda a proteger os filtros de partículas evitando a sua colmatção.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA C4
- Renault RN 0720

Para encontrar o produto Shell Helix adequado para o seu veículo ou equipamento consulte, por favor, Shell LubeMatch em <http://lubematch.shell.com>

Aconselhamento em aplicações não cobertas neste folheto podem ser obtidas através do seu representante local da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	12.0
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	67.1
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	178
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	28800
densidade	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	847
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	230
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 AR-L 5W-30 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando apropriadamente utilizado nas aplicações para que é recomendado e sejam mantidos 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.