



Shell Helix Ultra ECT C2/C3 0W-30

Óleo lubrificante de motor totalmente sintético - A proteção mais avançada Shell para veículos equipados com sistemas de tratamento de emissões

WITH
Shell
PUREPLUS
TECHNOLOGY



O Shell Helix Ultra ECT C2/C3 possui a tecnologia mais avançada compatível com sistemas de tratamento de emissões, auxiliando a manutenção da limpeza ao nível dos filtros de partículas, potenciando consequentemente o rendimento do motor. Promove a redução do atrito no motor maximizando a poupança de combustível.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Desempenho, Funções & Benefícios

- **A tecnologia Shell mais avançada em óleos 'low-SAPS' compatíveis com sistemas de tratamento de emissões**
Protege o sistema de tratamento de emissões, mantendo o filtro de partículas limpo.
- **A tecnologia Shell de limpeza mais avançada**
Auxilia a proteção dos motores de elevado desempenho, da formação de depósitos prejudiciais ao débito de potência e minimizadores de rendimento.
- **Proteção ímpar contra formação de lamas**
Nenhum outro óleo lubrificante mantém o seu motor tão próximo da limpeza de fábrica*1
- **Proteção anti-desgaste de nível superior**
Até 4 vezes superior comparativamente com a especificação API SN *2. Até 50% superior comparativamente com requisitos ACEA C2/C3 *3.
- **Desenvolvido com anti-oxidantes especiais**
Auxilia a fornecer uma excelente proteção contra a oxidação durante todo o intervalo de manutenção.
- **Baixa viscosidade e baixo atrito**
Até 2.6% de melhoramento na poupança de combustível *4
- **Limpeza de nível superior do êmbolo**
Até 45% de melhoria ao nível da limpeza comparativamente com os requisitos ACEA C2/C3 *5. Excede os requisitos da especificação API SN *6.
- **Proteção de nível superior contra a corrosão**
Protege até 3 vezes mais contra a corrosão comparativamente com os requisitos API SN *7.
- **Limpeza de nível superior das válvulas de admissão**
Excede o requisitos VW do teste VW FSI *8.
- **Desempenho excepcional a baixas temperaturas**
Maior caudal para maior rapidez no aquecimento do motor*9.
- **Elevada resistência ao stress mecânico**
Mantém o grau de viscosidade durante todo o intervalo de manutenção.
- **Formulação de baixa volatilidade**
Baixo consumo de óleo, para atestos menos frequentes.

*1 Com base no teste de formação de lamas "Sequence VG" usando um 0W-30.

*2 Com base na Sequência IVA versus API SN utilizando um SAE 0W-30.

*3 Com base no teste OM646LA versus ACEA C2/C3 utilizando um SAE 0W-30.

*4 Com base nos resultados do teste ACEA M 111, economia de combustível versus óleo industrial de referência SAE 0W-30.

*5 Com base no teste DV4TD versus ACEA C2/C3 utilizando um SAE 0W-30.

*6 Com base no teste Sequência IIIG versus API SN utilizando um SAE 0W-30.

*7 Com base n o Teste de corrosão Sequência VIII versus API SN utilizando um SAE 0W-30.

*8 Com base nos limites do teste VW FSI utilizando um SAE 0W-30.

*9 Comparativamente com óleos de viscosidade superior.

Aplicações principais

- A formulação totalmente sintética Shell Helix Ultra ECT C2/C3, utiliza a tecnologia compatível com sistemas de tratamentos de emissões mais avançada Shell, auxiliando o funcionamento dos catalisadores que equipam os motores a gasolina. Mantém os filtros de partículas diesel limpos protegendo contra a formação de cinzas que poderão colmatar o sistema de escape e consequentemente reduzir o rendimento do motor.
- O Shell Helix Ultra ECT C2/C3 pode ser utilizado nos motores mais recentes a gasolina, diesel equipados com filtro de partículas assim como em motores a gás.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA C2/C3
- API SN
- VW 504.00/507.00
- Aprovação MB 229.52, 229.51, 229.31
- Fiat 9.55535-GS1, 9.55535-DS1 (cumpre os requisitos)
- Porsche C30

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

Recomendação para aplicações não abrangidas neste documento poderão ser obtidas através do helpdesk Shell ou do seu distribuidor Shell Lubricants.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra ECT C2/C3 0W-30
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11.90
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	58.70
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	204
MRV	@-40°C	cP	ASTM D4684	18 900
Densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	838.0
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	226
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-51

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 ECT C2/C3 0W-30 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for 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.

Orientação relativa a Saúde e Segurança está disponível na respetiva Folha de Dados de Segurança (MSDS), que pode ser obtida em:

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.