



# Shell Helix *Ultra Racing* 5W-40

*Óleo de motor totalmente sintético - a formulação mais avançada da Shell para motores de alto desempenho*

Desenvolvido para cumprir os exigentes requisitos de alguns motores de alto desempenho, incluindo os que exigem as normas API SN ou ACEA A3/B4.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **A mais avançada tecnologia de limpeza activa da Shell**  
Ajuda a proteger os motores de alto desempenho contra a existência de depósitos que reduzem a potência e o desempenho.
- **Superior protecção contra o desgaste e a corrosão <sup>2</sup>**  
Ajuda a aumentar a vida útil do motor ao proteger as superfícies do desgaste ao neutralizar os ácidos resultantes da combustão.
- **Inultrapassável protecção contra a formação de lamas <sup>1</sup>**  
Nenhum outro óleo de motor mantém os motores tão próximos do grau de limpeza de fábrica<sup>1</sup>.
- **Utilizado pela Ferrari**  
Desenvolvido em associação com a Ferrari para motores de competição e modificados.
- **Superior resistência à degradação do óleo <sup>3</sup>**  
Ajuda a manter protecção em motores que funcionam a altas temperaturas.
- **Formulação de baixa evaporação <sup>4</sup>**  
Menos evaporação das superfícies, a altas temperaturas, dos êmbolos.
- **Adequado para vários combustíveis**  
Pode ser utilizado para motores a gasolina, gasóleo e gás e é também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

<sup>1</sup> Baseado nos resultados dos testes de formação de lamas Sequence VG usando 0W-40.

<sup>2</sup> Comparado com a especificação API SN e baseado nos testes Sequence IVA e Sequence VIII realizados num laboratório independente.

<sup>3</sup> Comparado com a especificação API SN e baseado nos testes Sequence IIIG de oxidação e depósitos realizados num laboratório independente.

<sup>4</sup> Baseado no teste de volatilidade NOACK e nos requisitos dos fabricantes de equipamentos.

<sup>5</sup> Baseado num teste de limpeza severa.

### Aplicações principais

Motores de desempenho extremo e em condições de corrida podem originar desgaste excessivo nas chumaceiras e outros componentes do motor.

O Shell Helix Ultra Racing 5W-40 foi formulado com uma maior viscosidade para protecção excepcional das chumaceiras sob condições de corrida ou de desempenho extremo, quando comparado com óleos de menor viscosidade.

O Shell Helix Ultra Racing 5W-40 é desenvolvido para motores de corrida e modificados utilizando gasolina, gasóleo ou gás e é também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- Ferrari

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

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra Racing 5W-40
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	13.10
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	79.10
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	168
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	19 300
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	840.3
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	242
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 Shell Helix Ultra Racing 5W-40 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 industrial e 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 sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Segurança apropriada, que pode ser obtida em <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.