



# Shell Helix Ultra Racing 10W-60

Óleo lubrificante para motor, totalmente sintético - A formulação mais avançada Shell para motores de alto rendimento

Desenvolvido para cumprir os requisitos exigentes dos motores de elevado desempenho, incluindo aqueles que requirem as especificações API SN ou ACEA A3/B4.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **A tecnologia mais recente de limpeza activa da Shell**  
Auxilia na protecção dos motores de elevado desempenho prevenindo a formação de depósitos prejudiciais ao débito de potência do motor.
- **Protecção superior contra o desgaste e corrosão \*2**  
Auxilia no prolongamento da vida útil do motor, protegendo as superfícies contra o desgaste e neutralizando os ácidos corrosivos resultantes da combustão.
- **Protecção inigualável contra a formação de lamas\*1**  
Nenhum outro óleo mantém o seu motor com 'limpeza de fábrica'. \*1
- **Utilizado pela Ferrado**  
Desenvolvido em conjunto com a Ferrari para motores modificados ou de competição.
- **Resistência superior do óleo à degradação \*3**  
Auxilia a manter a protecção durante todo o intervalo de manutenção.
- **Formulação de baixa volatilidade \*4**  
Níveis de evaporação mais baixos mesmo em contacto com as superfícies dos êmbolos a temperaturas elevadas.
- **Capacidade multi-combustível**  
Pode ser utilizado em motores diesel e a gasolina, sendo também adequado para biodiesel e misturas gasolina/etanol.  
\*1 Com base nos resultados do teste de formação de lamas "Sequence VG" utilizando um 0W-40.  
\*2 Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste "Sequence IVA" e "Sequence VIII" realizados em laboratórios independentes.  
\*3 Comparativamente com a especificação API SN e com base no teste de oxidação e formação de depósitos "Sequence IIIG" realizado em laboratórios independentes.  
\*4 Com base no teste de volatilidade NOACK e nos requisitos

### Aplicações principais

- As condições de corrida (competição) nos motores de desempenho extremo podem causar desgaste excessivo nos rolamentos e em outros componentes do motor. O Shell Helix Ultra Racing foi formulado com viscosidade superior de forma a proporcionar excelente protecção dos rolamentos mesmo sob condições de operação extrema verificadas em competição, comparativamente com óleos de menor viscosidade.
- O Shell Helix Ultra Racing é desenvolvido para motores modificados e de corridas, a gasolina, diesel e gás, sendo também adequado para biodiesel e misturas de gasolina/etanol.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- Ferrari
- 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 ou através do helpdesk técnico.

dos fabricantes de equipamentos.

\*5 Comparativamente com lubrificantes mais viscosos.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Helix Ultra Racing 10W-60
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71	22.8
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71	151
Viscosidade HTHS	@150°C	m PaS		5.42
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	35900
Densidade	@15°C	kg/l	IP 365	0.850
Ponto de Inflamação (Pmcc)		°C	IP 34	215
Ponto de Fluxão		°C	IP 15	-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 Racing 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.

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.