



# Shell Helix Ultra SN PLUS 0W-20

*Óleo de motor totalmente sintético - a nova geração de óleos de limpeza activa.*



O Shell Helix Ultra SN Plus utiliza a mais recente tecnologia de limpeza activa para ajudar os motores a gasolina a funcionar no seu potencial máximo ao mantê-los, tanto quanto possível, próximo do nível de limpeza à saída de fábrica. Oferece uma protecção inultrapassável contra a formação de lamas e contra o desgaste.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Desempenho, Funções & Benefícios

#### • Protecção Inultrapassável

O Shell Helix Ultra SN Plus é um dos nossos primeiros óleos a cumprir a classificação de desempenho da norma mais recente API SN Plus. Fornece excelente protecção contra:

- Desgaste
- Depósitos
- Corrosão
- Oxidação

#### • Economia de combustível

Além da baixa fricção, a formulação de baixa viscosidade permite melhorar a economia de combustível, quando comparado com outros graus de viscosidade mais comuns.

#### • Protecção contra a Pré-ignição a Baixa Velocidade (LSPI)

Os mais recentes motores a gasolina com altas taxas de turbocompressão podem ser susceptíveis de sofrer problemas por Pré-Ignição a Baixa Velocidade (LSPI), devido à ignição não controlada do combustível.

O Shell Helix Ultra SN Plus foi especialmente formulado para o controlo de problemas por Pré-Ignição a Baixa Velocidade (LSPI) e excede os requisitos dos testes de LSPI da Ford e da General Motors.

### Aplicações principais

- A formulação totalmente sintética do Shell Helix Ultra SN Plus oferece a protecção máxima da Shell em situações climáticas extremas, muito quentes e muito frias, e sob condições severas de condução.

- O Shell Helix Ultra SN Plus é especialmente desenvolvido para os motores mais recentes a gasolina, sobrealimentados, de injeção directa (TGDI) para proteger contra os danos causados pela Pré-Ignição a Baixa Velocidade (LSPI).

Também adequado para os motores modernos a gasolina equipados com conversores catalíticos e recirculação dos gases de blow-by, onde são requeridos os graus de viscosidade 0W-20. Particularmente adequado para motores de General Motors que exigem o desempenho mais recente GM dexos1™ Gen 2.

- O Shell Helix Ultra SN Plus 0W-20 é adequado para veículos que utilizam actualmente os graus de viscosidade SAE 5W-20 fornecendo melhor protecção do motor e economia de combustível<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Aplicar em veículos onde se recomenda um óleo API SN PLUS, SN, SM, SL ou ILSAC GF-5

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN Plus
- API SN
- ILSAC GF-5
- ACEA A1/B1
- Chrysler MS-6395
- GM dexos1™ Gen 2 (licence D10716HK014)

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

Recomendação para aplicações não cobertas aqui podem ser obtidas através do representante do seu distribuidor Shell Lubricants.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Helix Ultra SN PLUS 0W-20
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	8.60
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	43.40
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	182
Viscosidade MRV	@-40°C	cP	ASTM D4684	16 200
densidade		Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	836.0
Ponto de Inflamação		°C	ASTM D92	204
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-48

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 SN Plus 0W-20 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando utilizado nas aplicações para o qual é recomendado e se forem mantidos bons padrões de higiene pessoal e industrial.

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.