



# Shell Helix *HX8 Professional AV 5W-40*

**Lubrificante totalmente sintético - Desenvolvido para atender os requerimentos especiais dos fabricantes de motores**

Shell Helix HX8 Professional AV 5W-40 foi desenvolvido para atender aos exigentes requerimentos dos motores de alta performance da Volkswagen, Audi e todos aqueles que solicitem um lubrificante API SN ou ACEA A3/B4. Ele ajuda a reduzir o atrito interno do motor e contribui para melhoria na economia de combustível.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Desempenho, Funções e Benefícios

### • Testes in-house específicos Volkswagen

Passa no teste de corrosão VW PV 1492; Teste de depósitos nos pistões VW PV 1449 (T4); Teste de depósitos nas válvulas de admissão em motores gasolina com injeção direta PV 1481.

### • Desgaste do Motor e Durabilidade

Passa no teste de desgaste no trem de válvulas Peugeot TU3M (CEC-L-38-A-94).

Passa no teste CEC-L-38 que avalia a perda de massa dos mancais.

Passa no teste de desgaste Sequência IVB (ASTM D8350) para desgaste do trem de válvulas

### • Limpeza do motor

Passa no teste Peugeot TU5JP-L4 que avalia formação de depósitos sob altas temperaturas, colagem de anel e espessamento do óleo por oxidação (CEC-L-88-T-02).

Passa no teste de dispersância sob média temperatura DV4TD (CEC-L-093-04).

Passa no teste VW TDI de limpeza nos pistões (CEC-L-78-T-99).

Passa no teste de controle de formação de borra da Sequência VH (ASTM D8256).

Passa no teste de borra MB M271.

## Aplicações Principais

Shell Helix HX8 Professional AV é aprovado pelas exigentes especificações de lubrificantes para motores Volkswagen VW 508.88/509.99. Ele é especialmente formulado para aplicações em motores de veículos Volkswagen movidos a gasolina, etanol, flex, GNV e Diesel que solicitem essas especificações, as quais combinam severos testes de motores e avaliações de campo. Shell Helix HX8 Professional AV também é adequado onde seja requerido um lubrificante com a classificação API SN ou ACEA A3/B4.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- API SN
- ACEA A3/B4
- VW 508.88/509.99
- Para encontrar o produto Shell Helix correto para seu veículo e equipamento consulte o Shell LubeMatch em: <http://lubematch.shell.com>.
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Características Físicas Típicas

| Properties             |        |                   | Method     | Shell Helix HX8 Professional AV 5W-40 |
|------------------------|--------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| Viscosidade Cinemática | @100°C | cSt               | ASTM D445  | 13,30                                 |
| Viscosidade Cinemática | @40°C  | cSt               | ASTM D445  | 77,70                                 |
| Índice de Viscosidade  |        |                   | ASTM D2270 | 176                                   |
| MRV                    | @-35°C | cP                | ASTM D4684 | 28500                                 |
| Densidade              | @15°C  | kg/m <sup>3</sup> | ASTM D4052 | 855,0                                 |
| Ponto de Fulgor        |        | °C                | ASTM D92   | 216                                   |
| Ponto de Fluidez       |        | °C                | ASTM D97   | -33                                   |

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Higiene, Segurança e Meio Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que Shell Helix HX8 Professional AV 5W-40 apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>.

### • Proteja o Meio Ambiente

Leve o seu óleo usado até um ponto de coleta autorizado. Não jogar nos esgotos ou água.