Technical Data Sheet

Shell **Spirax** *S3 AX 80W-90*

Lubrificante GL-5 de alta performance para aplicações gerais em diferenciais

Shell Spirax S3 AX 80W90 é um lubrificante API GL-5 de alto desempenho para engrenagens e diferenciais submetidos a regime moderado ou severo em aplicações dentro e fora de estrada que requeiram um óleo SAE 80W90.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Múltiplas aplicações em veículos**
  Lubrificante de alto desempenho para aplicações que requerem fluidos API GL-5 e SAE 80W-90, 90 ou 80W. Pode ser usado em algumas aplicações que requerem SAE 75W-90 onde o desempenho em baixa temperatura não é necessário.
- **Extensão no intervalo de troca**
  Aditivos de longa vida útil garantem proteção prolongada das engrenagens e alta resistência à oxidação, promovendo intervalos de troca estendidos.
- **Maior vida útil da transmissão**
  Notável proteção contra corrosão e desgaste.

Aplicações Principais

- **Diferenciais automotivos**
  Caixas de engrenagens automotivas, diferenciais e conjuntos de engrenagens hipóides em motocicletas, carros de passeio, veículos comerciais, equipamentos de construção fora de estrada e equipamentos agrícolas.
- **Conjuntos de engrenagens gerais**
  Conjuntos de engrenagens de equipamentos auxiliares e alguns equipamentos industriais.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- DTFR 12B130 (MB 235.6)
- MAN: 342 Tipo M2
- ZF TE-ML: 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- Classificação de Serviço API: GL-5
- US Militar MIL-L-2105D
- Spirax S3 AX 80W 90 atende aos requerimentos de serviço de enchimento da DTFR sheet 12B100 (MB 235.0)
- Excede the requisitos of API GL-5, MT-1.

  Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Características Típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 AX 80W-90
Categoria Viscosidade SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	169
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	16,8
Densidade	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	900
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	220
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-30

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.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

- **Saúde e Segurança**

  É improvável que Shell Spirax S3 AX 80W90 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 óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação adicional

- **Nota**

  Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail Teletec@raizen.com, ou pelo correio eletrônico fale@raizen.com ou visite nosso site na internet https://lubrificantes.raizen.com.br/