



Anteriormente Conhecido Como: Shell Spirax A LS

Shell Spirax S2 ALS 80W-90

Lubrificante de alta qualidade, GL-5 para diferenciais autoblocantes

Spirax S2 ALS 80W-90 é produzido para uso em uma grande variedade de diferenciais automotivos com deslizamento limitado (Limited Slip).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

• Fórmula abrangente

Aditivos especialmente selecionados para oferecer boas características antidesgaste, anticorrosivas, estabilidade térmica e contra a oxidação, assim como modificadores do coeficiente de fricção para atender aos requerimentos de diferenciais autoblocantes.

• Óleos básicos de alta qualidade

Mantém a fluidez na faixa esperada em baixas temperaturas, resiste à oxidação e mantém a película de óleo entre as engrenagens.

• Transmissões automotivas

Adequado para veículos pesados, incluindo máquinas de construção, ônibus e veículos de passeio que sejam equipados com diferencial autoblocante. Pode ser usado em outros sistemas de engrenagens de cargas moderadas ou severas, que permitam o uso de um óleo para engrenagens hipoidais com modificadores de fricção.

Especificações, Aprovações e Recomendações

• Classificação de Serviço API GL-5

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

Aplicações Principais



Características Típicas

Properties			Method	Shell Spirax S2 ALS 80W-90
Categoria de Viscosidade SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	146
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	14,7
Índice de Viscosidade			ISO 2909	100
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	909
Ponto de Fulgor (COC)			ISO 2592	210
Ponto de Fluidez			ISO 3016	-27

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

Saúde, Segurança e Ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que Shell Spirax S2 ALS 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 com o 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/>