



Previous Name: Shell Spirax A LS

# Shell Spirax S2 ALS 90

*Fluido de elevada qualidade, GL-5, para diferenciais com autoblocante*

O Spirax S2 ALS 90 é formulado para aplicação num largo espectro de diferenciais com autoblocante.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

#### ■ Componentes abrangentes

Aditivos especialmente selecionados de forma a fornecer boas características anti-desgaste, anti-corrosão e propriedades de estabilidade à oxidação, assim como o coeficiente de atrito requerido pelas especificações dos diferenciais com autoblocante.

#### ■ Óleos base de grande qualidade

Mantém o caudal de fluido a baixas temperaturas, resiste à oxidação e mantém o filme de óleo entre engrenagens.

### Aplicações principais



#### ■ Transmissões Automóvel

Adequado para veículos pesados sujeitos a condições severas de operação, inclusivamente para máquinas de construção ou autocarros, e automóveis ligeiros equipados com diferenciais com autoblocante.

Poderá ser aplicado em outros equipamentos com engrenagens sujeitos a cargas moderadas a elevadas, que permitem o uso de fluidos com coeficiente de atrito modificado.

Fluido para engrenagens hipóides.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

#### ■ Classificação API GL-5 Autoblocante

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do construtor.

### Características Físicas Típicas

| Properties                   |        |                    | Method    | Shell Spirax S2 ALS 90 |
|------------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| Categoria de Viscosidade SAE |        |                    | SAE J 306 | 90                     |
| Viscosidade Cinemática       | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 155                    |
| Viscosidade Cinemática       | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 15                     |
| Índice de Viscosidade        |        |                    | ISO 2909  | 96                     |
| Densidade                    | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 909                    |
| Ponto de Inflamação (COC)    |        |                    | ISO 2592  | 210                    |
| Ponto de Fluxão              |        |                    | ISO 3016  | -18                    |

As características são típicas da produção atual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características.

### Saúde, Segurança & Ambiente

#### ■ Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Spirax S2 ALS 90 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que para devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene industrial e pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis com 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.

**Informação adicional**

- **Recomendação**

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell