



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 ² /s	ISO 3104	155
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	15
Índice de Viscosidade			ISO 2909	96
Densidade	@15°C	kg/m ³	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