



Previous Name: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Fluido de elevada qualidade, GL-5, para diferenciais Mercedes-Benz*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 é um lubrificante extrema-pressão que contém aditivos multifuncionais que fornecem boas características anti-desgaste, anti-corrosão e boas propriedades de estabilidade à oxidação. É adequado para aplicação em engrenagens sujeitas a condições de carga-velocidade extremamente severas, em engrenagens de dentes diretos ou helicoidais sob condições de baixa velocidade, engrenagens cônicas de dentes helicoidais ou diferenciais com engrenagens hipóides e intervalos de manutenção alargados.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

#### ■ Intervalos de manutenção mais alargados

Maiores reservas de aditivos asseguram a protecção das engrenagens a longo termo.

Maior vida útil do óleo resulta da maior estabilidade à oxidação e de menores temperaturas de operação, conduzindo a intervalos de manutenção mais alargados.

#### ■ Maior vida útil das engrenagens

Claros melhoramentos na protecção anti-desgaste auxiliam na prevenção de falhas prematuras. Elevada resistência à oxidação também previne a formação de depósitos danosos no diferencial.

#### ■ Componentes abrangentes

Aditivos especialmente selecionados proporcionam boas características anti-desgaste principalmente a temperaturas elevadas de operação, características anti-corrosão e boa estabilidade à oxidação assim como compatibilidade com metais amarelos.

#### ■ Eixos e diferenciais

Fluido para diferenciais sob condições severas, SAE 80W-90, formulado para cumprir as exigentes aprovações Mercedes Benz MB 235.20 e ZF extended drain.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- Aprovação-MB: 235.20
- MAN : 342 Tipo M2
- ZF TE-ML : 05A, 07A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A
- Classificação API : GL-5, MT-1
- SAE J 2360 : Cumpre os requisitos
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

### Aplicações principais



### Características Físicas Típicas

Propertes			Method	Shell Spirax S3 AD 80W-90
Categoria de Viscosidade SAE				80W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.4
Índice de Viscosidade			ISO 2909	104
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Ponto de Inflamação (COC)			ISO 2592	204
Ponto de Fluxão			ISO 3016	-33

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 S3 AD 80W-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