



Anteriormente Conhecido Como: Shell Spirax AX Plus 80W-90

Shell Spirax S3 AD 80W-90

Óleo de eixo API GL-5 de alto desempenho para aplicações Mercedes-Benz, MAN e ZF

O Shell Spirax S3 AD 80W-90 é um lubrificantes que contem aditivos de extrema pressão e multifuncionais que conferem boas características antidesgaste, estabilidade à oxidação e características antiferrugem. É adequado para aplicações em engrenagens que apresentam condições severas de carga e velocidade, como redutores de dentes retos ou helicoidais de média e baixa velocidade, unidades de eixo com chanfro espiral e hipóide, além de maior extensão no intervalo de troca.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Capacidade de extensão do intervalo de troca do óleo**

Reservas mais altas de aditivos garantem proteção das engrenagens a longo prazo. Maior vida útil do óleo, como resultado de maior estabilidade à oxidação e menores temperaturas de funcionamento, também permite extensão do intervalo de troca.

- **Maior vida útil das engrenagens**

Notória melhoria na proteção contra desgaste ajudam a evitar falhas prematuras. A alta resistência à oxidação também evita a formação de depósitos prejudiciais para os eixos

- **Abrangência para outros componentes**

Aditivos especialmente selecionados conferem excelente proteção antidesgaste, especialmente em condições de alta temperatura de operação, estabilidade à oxidação, características antiferrugem e compatibilidade com metais amarelos.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Classificação de serviço API: GL-5, MT-1
- Atende aos requisitos: SAE J 2360
- DTFR 12B110 (MB 235.20)
- MAN : 342 Tipo M3
- MB-Approval 235.23
- Volvo 97321
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A

Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o Suporte Técnico local da Shell.

Aplicações Principais



- **Eixos e diferenciais**

Um óleo de eixo SAE 80W-90 para operações severas, formulado para atender aos mais rigorosos requisitos da Mercedes Benz MB 235.20, MAN e ZF para extensão do intervalo de troca.

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 AD 80W-90
Grau de viscosidade SAE				80W-90
Viscosidade cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	137
Viscosidade cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	14.4
Índice de Viscosidade			ISO 2909	104
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	899
Ponto de Fulgor			ISO 2592	204
Ponto de Fluidez			ISO 3016	-33

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.

Higiene, Segurança e Meio Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Spirax S3 AD 80W-90 apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando usado corretamente na aplicação recomendada e quando os bons padrões de higiene pessoal são mantidos.

Evitar o contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis ao manusear o óleo usado. Após o contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

As orientações sobre saúde e segurança estão disponíveis na folha de dados de segurança apropriada, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>.

• Proteja o Meio Ambiente

Leve o seu óleo usado até um ponto de coleta autorizado. Não jogar no solo, rio ou esgoto.

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/>