



Shell Spirax S3 G 80W

Óleo Lubrificante de transmissão e engrenagem de alto desempenho para MAN, ZF e outros OEMs

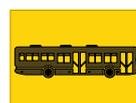
Shell Spirax S3 G 80W é um óleo de caixa de engrenagens de longa duração projetado para oferecer novos benefícios com base em níveis aprimorados de desempenho para atender aos requisitos futuros das caixas de engrenagens. Os óleos básicos minerais especialmente otimizados e a nova tecnologia de aditivos melhoram a lubrificação do trem de força e aumentam potencialmente os intervalos de troca de óleo. Óleo de transmissão manual e engrenagens de alto desempenho para MAN e outros OEMs. Não é mais adequado para aplicações Mercedes Benz.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Extensão no intervalo de troca**
Alta reserva de aditivos para garantir proteção de longo prazo para as engrenagens. A maior estabilidade contra oxidação resulta no aumento da vida útil, aumentando também os intervalos de troca de óleo.
- **Longa vida útil para as engrenagens**
Clara melhoria na proteção contra o desgaste evitando falhas prematuras. Alta resistência à oxidação também previne a formação de depósitos prejudiciais nas engrenagens.
- **Maior eficiência**
Formulações ideais para estabilidade mecânica melhoram propriedades de fluidez e trocas de marcha em baixas temperaturas. Propriedades otimizadas de fricção minimizam as perdas de energia e desgaste, melhorando também a eficiência.
- **Menos poluição ambiental**
Danos ambientais reduzidos e capacidade de reciclagem melhorada, resultante do baixo teor de cloro.
Compatibilidade com vedações nitidamente melhorada para o aumento da proteção contra vazamentos.

Aplicações Principais



- **Transmissões automotivas**
Caixas de engrenagens sincronizadas e acionamentos de eixo de carga média.
- **NOTA:** não deve ser usado para aplicações Mercedes Benz 235.5

Especificações, Aprovações e Recomendações

- MAN 341 Tipo E2
- MAN 341 Tipo Z2 aprovado (África do Sul: adequado para)
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B: approved (South Africa: suitable for)
- Eaton (ex US): atende
- Isuzu: atende
- Classificação de serviço API GL-4

Para obter uma lista completa de aprovações e recomendações de equipamentos, consulte seu Helpdesk técnico local da Shell

Características Típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 G 80W
Categoria de Viscosidade SAE			SAE J 306	80W
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	78
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	10.0
Índice de Viscosidade			ISO 2909	108
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	885
Flash Point (COC)		°C	ISO 2592	210

Properties		Method	Shell Spirax S3 G 80W
Ponto de Fluidez	°C	ISO 3016	-30

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 formulação, sem aviso prévio.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que Shell Spirax S3 G 80W apresente riscos significativos à saúde ou segurança, quando devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e quando bons padrões de higiene pessoal são mantidos.

Evitar o contato com a pele. Utilize luvas impermeáveis com óleo usado. Após contato com a pele, lave 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/>