



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Spirax GX 80W-90**

Shell Spirax S3 G 80W-90

Lubrificante de Alta Performance para Engrenagem e Transmissão Manual para MAN, ZF e outros OEM(s)

Shell Spirax S3 G 80W-90 é um óleo de longa vida útil para caixas de transmissão, projetado para oferecer novos benefícios baseado na melhoria dos níveis de desempenho para atender às futuras exigências das caixas de transmissão. Óleo de base mineral especialmente otimizado e com nova tecnologia de aditivos para melhorar a lubrificação do trem de acionamento e, potencialmente, estender os intervalos de troca de óleo.

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 transmissões com média carga.

Especificações, Aprovações e Recomendações

▪ MAN 341 Tipo E2

▪ ZF TE-ML 016A, 17A, 19A

▪ MAN 341 Tipo Z2

▪ ZF TE-ML 02B

▪ Eaton (ex US) : atende

▪ Isuzu : atende

▪ Classificação de Serviço API: GL-4

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Características Típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 G 80W-90
Categoria de Viscosidade SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	160,5
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	15,3
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	895
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	215
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-30

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-

nos 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-90 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/>