



Anteriormente conocido como: Shell Spirax GX 80W-90

# Shell Spirax S3 G 80W-90

*Aceite de alto rendimiento de transmisión manual y engranajes para MAN, ZF y otros OEM*

Shell Spirax S3 G 80W-90 son aceites de caja de engranajes de larga vida diseñados para proporcionar nuevos beneficios basados en niveles de rendimiento mejorados para cumplir con los requisitos futuros de las cajas de engranajes. Los aceites minerales especialmente optimizados y la nueva tecnología de aditivos mejoran la lubricación del tren de impulsión y potencialmente prolongan los intervalos de drenaje de aceite.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Rendimiento, Características Y Ventajas

- **Mayor capacidad de drenaje de aceite**  
Las mayores reservas de aditivos garantizan la protección a largo plazo de los engranajes. Una vida más larga del aceite como resultado de una mayor estabilidad a la oxidación también mejora los intervalos de drenaje de aceite.
- **Vida más larga del engranaje**  
Una clara mejora en la protección contra el desgaste evita fallas prematuras. La alta resistencia a la oxidación también evita la formación de depósitos dañinos en los engranajes.
- **Mayor eficiencia**  
Las formulaciones ideales estables a la cizalladura proporcionan propiedades mejoradas de flujo y desplazabilidad a bajas temperaturas. Las propiedades optimizadas de fricción minimizan el desgaste y las pérdidas de potencia, mejorando asimismo la eficiencia.
- **Menos contaminación ambiental**  
Reducción de daño ambiental y mejora de la reciclabilidad debido al contenido reducido de cloro. Compatibilidad mejorada con sellos para una mayor protección contra fugas.

### Aplicaciones principales



- **Transmisiones automotrices**  
Cajas de engranajes con sincronizador y unidades de eje de carga media.

### Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

- MAN 341 Type E2
- ZF TE-ML 016A, 17A, 19A
- MAN 341 Type Z2
- ZF TE-ML 02B
- Eaton (anteriormente US): cumple
- Isuzu : cumple
- Clasificación de Servicio de API GL-4

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

## Características físicas típicas

Propiedades			Método	Shell Spirax S3 G 80W-90
Grado de Viscosidad SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	160.5
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	15.3
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	895
Punto de Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	215
Punto de Fluidez		°C	ISO 3016	-30

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y seguridad

Es improbable que Shell Spirax S3 G 80W-90 presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

La guía sobre salud y seguridad está disponible en la correspondiente hoja de datos de seguridad, que se puede obtener en <https://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

## Información adicional

### • Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.