



Previous Name: Shell Spirax GX 80W-90

# Shell Spirax S3 G 80W-90

*Aceite de alto rendimiento para transmisión manual y engranajes para MAN, ZF y otros fabricantes originales de equipos*

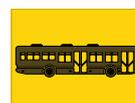
Shell Spirax S3 G 80W-90 son aceites de larga vida de caja de cambios que proporcionan una serie de ventajas nuevas basadas en niveles mejorados de rendimiento para satisfacer los requerimientos de las cajas de cambio. Formulados con aceites de base mineral y una nueva tecnología de aditivos especialmente optimizados, mejoran la lubricación del tren de transmisión de potencia y extienden el intervalo de cambio del aceite.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Rendimiento, Características & Ventajas

- **Intervalo de cambio extendido**  
Una mayor reserva de aditivos asegura una protección a largo plazo de los engranajes. Una vida más larga del aceite como resultado de una mayor estabilidad a la oxidación mejora los intervalos de cambio de aceite.
- **Vida más larga de los engranajes**  
Clara mejoría de protección contra el desgaste que previene las averías prematuras. La alta resistencia a la oxidación también previene la formación de depósitos dañinos en los engranajes.
- **Mayor eficiencia**  
Una formulación ideal de estabilidad a la cizalladura incrementa el flujo y la capacidad de cambio a bajas temperaturas. Sus propiedades optimizadas de fricción minimizan el desgaste y las pérdidas de energía, mejorando por tanto la eficiencia.
- **Menor contaminación ambiental**  
Como resultado de su bajo contenido en cloro, se reduce de manera importante el daño ambiental y mejora la reciclabilidad. Una compatibilidad muy marcada con los materiales de sellado incrementan la protección contra fugas.

### Aplicaciones principales



- **Transmisión de automotores**  
Cajas de cambio sincronizadas y diferenciales de carga media.

### Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

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

Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos.

For a complete list of Equipment approvals and recommendations, please consult your local Shell Products Technician Helpdesk.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 G 80W-90
Grado Viscosidad SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	160.5
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16.1
Índice de Viscosidad			ISO 2909	105
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	895
Punto de inflamación (COC)		°C	ISO 2592	215
Punto de escurrimiento		°C	ISO 3016	-30

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y Seguridad

Shell Spirax S3 G 80W-90 no presenta riesgo para la salud o la seguridad cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan las normas de seguridad e higiene.

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables al manipular aceite usado. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto que se puede obtener en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteger el medioambiente

Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

## Información adicional

### • Consejo

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell