



Antiguo Nombre: Shell Spirax GX 80W

Shell Spirax S3 G 80W-90

Aceite de Alta Performance para Engranajes y Transmisiones Manuales de MAN, ZF y otros Fabricantes.

Shell Spirax S3 G 80W-90 es un lubricante para cajas de cambio diseñado para mejorar el nivel de performance y cumplir con los futuros requerimientos de las cajas de cambios. Estos aceites de base mineral especialmente optimizados y una nueva tecnología de aditivos mejoran la lubricación de los sistemas de transmisión y extienden los intervalos de recambio.

Aplicaciones

- **Transmisiones automotrices**
Cajas de velocidades Synchronmesh y ejes de transmisión bajo cargas moderadas.

Características de Desempeño y Beneficios

- **Intervalos extendidos de recambio**
Sus altas reservas de aditivos aseguran la protección de los engranajes por más tiempo. La mayor vida útil del aceite debido a su gran estabilidad a la oxidación resulta en intervalos extendidos de recambio.
- **Prolonga la vida de los engranajes**
Una clara mejora en la protección contra el desgaste previene las fallas prematuras. Su alta resistencia a la oxidación también previene la formación de depósitos dañinos en los engranajes.
- **Una mayor eficiencia**
Una formulación ideal asegura las propiedades de flujo y estabilidad al corte a bajas temperaturas. Las propiedades optimizadas de fricción reducen las pérdidas de potencia y desgaste, de tal modo que incrementa la eficiencia.
- **Menor polución del medio ambiente**
Reduce el daño contra el medio ambiente bajando significativamente el contenido de cloro. Una mejora notable en la compatibilidad de sellos logra una mayor protección contra las fugas.

Especificaciones y Aprobaciones

API Clasificación de Servicio	GL-4
MAN	341 Typ Z2 341 Typ E2
ZF TE-ML 19A	02B-16A-17A-
Eaton (ex US)	cumple
Isuzu	cumple

Asesoramiento

Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre los aspectos que no cubre este folleto.

Salud y Seguridad

La respectiva Hoja de Datos de Seguridad del Material, que se puede conseguir a través del representante de Shell, indica los datos y lineamientos sobre Salud y Seguridad.

Proteja el Ambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado; no lo vierta en drenajes, ni en suelos, o agua.

Características Físicas Típicas



Shell Spirax S3 G 80W-90		
Grado de viscosidad SAE	SAE J 306	80W-90
Viscosidad Cinemática	ISO 3104	
a 40°C	mm ² /s	160.5
a 100°C	mm ² /s	16.1
Índice de Viscosidad	ISO 2909	105
Densidad a 15°C	kg/m ³	ISO 12185
		895
Punto de Inflamación COC	°C	ISO 2592
		215
Punto de Ecurrimiento	°C	ISO 3016
		-30

Estas son las características típicas que refleja la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones