



# Shell Spirax S3 AX 80W-90

*Aceite API GL-5 de alto rendimiento, para aplicaciones generales en ejes*

Shell Spirax S3 AX 80W-90 es un aceite API GL-5 de alto rendimiento, para engranjes y ejes sometidos a cargas moderadas o elevadas y aplicaciones fuera de carretera en las que se requiera un aceite con viscosidad SAE 80W-90.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Propiedades y ventajas

- **Apropiado para una gran variedad de vehículos**

Fluido GL-5 de alto rendimiento para aplicaciones que requieran el uso de un producto SAE 80W-90, 80W o 90.

Puede emplearse en algunas aplicaciones que soliciten un aceite con viscosidad SAE 75W-90, en las que no se necesiten elevados rendimientos a bajas temperaturas.

- **Intervalos de cambio extendidos**

Los aditivos aseguran la protección a largo plazo de los engranajes y proporcionan una excelente resistencia a la oxidación, permitiendo intervalos de cambio mayores.

- **Alarga la vida de los componentes**

Excelente resistencia al desgaste.

### Aplicaciones principales



- **Diferenciales de automoción**

Cajas de cambios de automoción, diferenciales y engranajes hipoides en motocicletas, turismos, vehículos comerciales, maquinaria de obras públicas y maquinaria agrícola.

- **Conjuntos de engranajes**

Conjuntos de engranajes auxiliares y equipos industriales.

### Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Mercedes Benz: 235.6
- MAN: 342 Type M2
- ZF TE-ML: 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- API Service Classification: GL-5
- US Military MIL-L-2105D
- Cumple los requerimientos de Mercedes Benz Sheet 235.0
- Supera los requerimientos de API GL-5, MT-1 para cajas de cambio manuales no sincronizadas.

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

### Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S3 AX 80W-90
SAE Viscosidad Grado			SAE J 306	80W-90
Cinemática Viscosidad	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	169
Cinemática Viscosidad	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16.8
densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900
Inflamar Punto (COC)		°C	ISO 2592	220
Congelación Punto		°C	ISO 3016	-30

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

### Seguridad, higiene y medio ambiente

- **Seguridad e higiene**

Shell Spirax S3 AX 80W-90 no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las

aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

- **Protección del medioambiente**

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

### Información adicional

- **Asistencia técnica**

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no mencionadas en esta ficha técnica.