



# 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 engranajes 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.

- 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

- DTFR 12B130
- MAN: 342 Type M2
- ZF TE-ML 05A, 12E, 16C, 17B, 19B, 21A
- Clasificación de servicio API GL-5
- US Military MIL-L-2105D
- Cumple los requerimientos de DTFR sheet 12B100
- Supera los requerimientos de API GL-5, MT-1.

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

### Aplicaciones principales



### Características físicas típicas

| Properties                 |        |                    | Method    | Shell Spirax S3 AX 80W-90 |
|----------------------------|--------|--------------------|-----------|---------------------------|
| Grado de viscosidad SAE    |        |                    | SAE J 306 | 80W-90                    |
| Viscosidad Cinemática      | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 169                       |
| Viscosidad Cinemática      | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 16.8                      |
| Densidad                   | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 900                       |
| Punto de inflamación (COC) |        | °C                 | ISO 2592  | 220                       |
| Punto de fluidez           |        | °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.

## Salud, seguridad y medioambiente

- **Salud y seguridad**

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.

Ficha de Datos de Seguridad del producto disponible en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el 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.