



Denominación anterior: Shell Spirax AX Plus 80W-90

Shell Spirax S3 AD 80W-90

Aceite GL-5 de alto rendimiento para ejes, especialmente apropiado para aplicaciones de Mercedes Benz, MAN y ZF

Shell Spirax S3 AD 80W-90 es un lubricante de extrema presión que contiene aditivos multifuncionales que proporcionan una excelente protección antidesgaste, resistencia a la oxidación y propiedades anticorrosión. Apropriado para aplicaciones de engranajes en condiciones severas de carga - velocidad, tales como engranajes helicoidales operando a velocidades bajas y medias y ejes cónico espirales e hipoides. Permite intervalos extendidos de cambio de aceite.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Mayor intervalo de cambio de aceite**

Su mayor contenido en aditivos asegura una protección de los engranajes a largo plazo. Su alta estabilidad a la oxidación y capacidad de disipar el calor proporcionan una mayor vida útil del aceite, permitiendo intervalos de cambio extendidos.

- **Prolonga la vida de los engranajes**

Su excelente protección frente al desgaste contribuye a evitar fallos prematuros. Su elevada resistencia a la oxidación evita la formación de depósitos en los ejes.

- **Aditivos especialmente seleccionados**

Sus aditivos especialmente seleccionados proporcionan una excelente protección antidesgaste incluso con altas temperaturas de trabajo, una elevada resistencia a la oxidación, protección frente a la corrosión y compatibilidad con metales amarillos.

Aplicaciones principales



- **Ejes y diferenciales**

Aceite SAE 80W-90 para ejes de vehículos pesados, específicamente diseñado para cumplir los exigentes requerimientos en intervalos extendidos de cambio de Mercedes Benz, MAN y ZF.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- DTFR 12B110
- MAN : 342 Tipo M3
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API Service Classification: GL-5, MT-1
- SAE J 2360 (cumple los requerimientos)

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 AD 80W-90
Grado de viscosidad SAE				80W-90
Viscosidad cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	137
Viscosidad cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	14.4
Índice de viscosidad			ISO 2909	104
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	899
Punto de inflamación (COC)			ISO 2592	204
Punto de congelación			ISO 3016	-33

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 AD 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.