



Denominación anterior: Shell Spirax AX Plus 80W-90

Shell Spirax S3 AD 80W-90

Aceite de altas prestaciones para ejes de Mercedes Benz

Shell Spirax S3 AD 80W-90 es lubricante desarrollado con aceites base minerales proporcionando excelentes propiedades antidesgaste, estabilidad a la oxidación y protección contra la corrosión.

Está recomendado para las aplicaciones donde los engranajes están trabajando en las condiciones severas de carga-velocidad y donde se exige la capacidad para largo intervalo de cambio.

Aplicaciones

- Ejes de Mercedes Benz donde se requiere un lubricante según los requerimientos de la hoja MB 235.20
- Transmisiones y ejes de ZF para los intervalos de cambio extendidos
- Diferenciales altamente cargados y cajas de cambio no sincronizadas

Propiedades y beneficios

- **Largos periodos de cambio.** La selección en los aceites bases y los aditivos aseguran una protección de los engranajes a largo plazo. Una mayor vida del aceite, como resultado de una excelente estabilidad frente a la oxidación y unas temperaturas de trabajo menores, permiten también intervalos de cambio más largos.
- **Mayor vida de los engranajes.** Alta protección contra el desgaste previenen el fallo prematuro. La alta resistencia frente a la oxidación también impide la

formación de depósitos dañinos en los diferenciales.

- **Protección general de los componentes.** Los aditivos especialmente seleccionados proporcionan una protección antidesgaste particularmente en las condiciones de trabajo con altas temperaturas, estabilidad a la oxidación, protección contra la corrosión y la compatibilidad con los metales amarillos.

Especificaciones y aprobaciones

Shell Spirax S3 AD 80W-90 excede las especificaciones:

API	GL-5, MT-1
SAE	J 2360 (<i>nivel</i>)
MB Approval	235.20
MAN	342 Typ M3
ZF TE-ML	05A/07A/08/12E/16B/17B/ 19B/21A

Seguridad e Higiene

Shell Spirax S3 AD 80W-90 no produce efectos nocivos cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas y se respetan unas adecuadas prácticas de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Para mayor información sobre este particular, se recomienda consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto, disponible para la consulta / descarga en el Catalogo Electrónico de productos (ePC): www.epc.shell.com .

Características técnicas medias

Shell Spirax S3 AD

80W-90

Característica	Método	Valores típicos
Grado de viscosidad	SAE J 306	80W-90
Viscosidad cinemática, mm ² /s	ISO 3104	
• a 40 °C		137
• a 100 °C		14,4
Índice de viscosidad	ISO 2909	104
Densidad a 15°C, kg/m ³	ISO 12185	899
Punto de inflamación, °C	ISO 2592	204
Punto de congelación, °C	ISO 3016	-33

G4/188B 03/12

Shell España S.A.
Río Bullaque, 2
28034 Madrid

Centro de Servicio al Cliente
Teléfono: 902 40 16 16
Correo electrónico: serviciostecnicocomercial@shell.com
Página web: www.shell.es

