



Shell Spirax S3 ALS 85W-90

Aceite GL-5 de alto rendimiento para diferenciales con deslizamiento limitado.

El aceite Shell Spirax S3 ALS 85W-90 está diseñado para uso en una amplia variedad de diferenciales con deslizamiento limitado, incluyendo muchas unidades de ZF.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Componentes específicamente seleccionados**

Los aditivos especialmente seleccionados proporcionan excelentes características antidesgaste, antioxidantes, de estabilidad térmica y de oxidación, así como el coeficiente de fricción requerido para cumplir con los requisitos de diferenciales de deslizamiento limitados.

- **Rencimiento aprobado por fabricantes (OEM)**

Aprobado por ZF para uso en diferenciales y ejes.

- **Incremento de la protección**

Protección mejorada, con capacidad de rendimiento MIL-L-2105D.

- **Aceites base de alta calidad**

Mantiene la fluidez adecuada a baja temperatura, resiste la oxidación y mantiene la película de aceite necesaria entre engranajes.

- **Transmisiones automotrices**

Adecuado para vehículos pesados, incluidas máquinas de construcción o autobuses, y para automóviles con diferenciales de deslizamiento limitado. Se puede usar en conjuntos de engranajes de carga moderada o severa, que admitan el uso de un aceite de engranajes hipoides con modificadores de fricción.

- Especialmente adecuado para unidades ZF, incluido

Liebherr, donde se requiera un aceite con propiedades de deslizamiento limitado.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- ZF TE-ML : 05C, 12C, 21C, 16E

- Clasificación de servicio API: GL-5 Limited Slip

- Cumple MIL-L-2105D

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 ALS 85W-90
SAE Viscosity Grade		85W-90
Viscosidad Cinemática @100°C	mm ² /s	ASTM D445 16.5
Índice de Viscosidad	ISO 2909	101
Punto de congelación	°C maximum	ASTM D97 -36

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 ALS 85W-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.

Para más información, puede consultarse la Ficha de Datos de Seguridad del producto, disponible en <https://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**

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.