



Shell Spirax S3 G 80W

Aceite de alto rendimiento para transmisiones y engranajes para MAN, ZF y otros fabricantes

Shell Spirax S3 G 80W es un aceite de larga vida para cajas de cambios que proporciona nuevos beneficios basados en niveles mejorados de rendimiento para satisfacer los exigentes requerimientos de las cajas de cambios. Formulado con aceites de base mineral y una nueva tecnología de aditivos especialmente optimizados, mejora la lubricación del tren de transmisión de potencia y permite extender el intervalo de cambios de aceite. Aceite de alto rendimiento para cajas de cambios de MAN y otros fabricantes (OEMs).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Intervalos de cambio extendidos**
Una mayor reserva de aditivos asegura una protección a largo plazo de los engranajes. Una vida más larga del aceite como resultado de una mayor estabilidad a la oxidación mejora los intervalos de cambio de aceite.
- **Vida más larga de los engranajes**
Clara mejoría de la protección contra el desgaste que previene de averías prematuras. La alta resistencia a la oxidación también previene la formación de depósitos dañinos en los engranajes.
- **Mayor eficiencia**
Una formulación ideal de estabilidad a la cizalladura incrementa el flujo y la capacidad de cambio a bajas temperaturas. Sus propiedades optimizadas de fricción minimizan el desgaste y las pérdidas de energía, mejorando por tanto la eficiencia.
- **Menor contaminación ambiental**
Bajo contenido en cloro, lo que reduce el daño ambiental y mejora su reciclabilidad. Buena compatibilidad con los materiales de sellado, ofreciendo así más protección contra fugas.

Aplicaciones principales



- **Transmisiones de automoción**

Cajas de cambio sincronizadas y diferenciales de carga media.

- **NOTA:** No utilizar en aplicaciones que requieran de la especificación DTFR 13B170.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- MAN 341 Tipo E2
- MAN 341 Tipo Z2
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B
- Eaton
- Isuzu: cumple
- API GL-4

Para mayor información sobre aplicaciones y recomendaciones, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

| Properties | | | Method | Shell Spirax S3 G 80W |
|----------------------------|--------|--------------------|-----------|-----------------------|
| Grado Viscosidad SAE | | | SAE J 306 | 80W |
| Viscosidad Cinemática | @40°C | mm ² /s | ISO 3104 | 78 |
| Viscosidad Cinemática | @100°C | mm ² /s | ISO 3104 | 9.5 |
| Índice Viscosidad | | | ISO 2909 | 99 |
| Densidad | @15°C | kg/m ³ | ISO 12185 | 885 |
| Punto de inflamación (COC) | | | ISO 2592 | 210 |
| 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 G 80W no presenta riesgo para la salud cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se conservan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables cuando manipule 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 vierta en desagües, suelos o agua.

Información adicional

- **Asistencia técnica**

Para consejo sobre las aplicaciones no incluidas en esta ficha técnica, puede consultar con su Representante de Shell.