



# Multigear<sup>®</sup> 80W-90

## Descripción

Multigear 80W-90 es un lubricante de cajas de cambio y grupos formulado con bases minerales y aditivos extrema presión.

## Ventajas y beneficios

Multigear 80W-90 permite el empleo de un sólo lubricante para cajas de cambio y grupos.

Multigear 80W-90 destaca por su estabilidad frente a la oxidación y por su resistencia a la degradación térmica. El producto se caracteriza por su compatibilidad con los sincronizadores y por el rendimiento que ofrece a los engranajes y cojinetes.

## Aplicaciones

Multigear 80W-90 se recomienda para transmisiones manuales que requieran API GL-4 y para grupos hipoides que especifiquen API GL-5.

Multigear 80W-90 cumple también con la especificación US MIL-PRF-2105E y con API MT-1.

Multigear 80W-90 se puede emplear también en aquellas aplicaciones que requieran viscosidades SAE 85W-90 ó SAE 90.

Multigear 80W-90 cumple los requerimientos de la especificación para transmisiones de Scania STO 1:0 en cajas de cambio manuales (Tamb -15°C a +20°C) y en ejes.

## Homologaciones y nivel de calidad

Multigear 80W-90 está homologado por:

- ZF TE-ML-02B
- ZF TE-ML-05A
- ZF TE-ML-07A
- ZF TE-ML-08
- ZF TE-ML-12E
- ZF TE-ML-16B
- ZF TE-ML-17B
- MAN M 3343 Tipo ML

## Características Típicas

| Test                                   | Método     | Resultado     |
|--|------------|---------------|
| <b>Grado SAE</b>                       |            | <b>80W-90</b> |
| Densidad a 15°C, kg/l                  | ASTM D1298 | 0.898         |
| Punto de inflamación, COC, °C          | ISO 2592   | 210           |
| Punto de fluidez, °C                   | ISO 3016   | -30           |
| Viscosidad a 40°C, mm <sup>2</sup> /s  | ISO 3104   | 133           |
| Viscosidad a 100°C, mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104   | 14.0          |
| Índice de viscosidad                   | ISO 2909   | 103           |

La información dada en las características típicas no constituye una especificación, pero es una indicación basada en la producción actual y puede ser afectada por tolerancias permisibles en la producción. Reservado el derecho a hacer modificaciones. Esta Hoja Técnica anula y sustituye cualquier edición previa y la información contenida en ella.

Multigear® 80W-90 ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.