

## Descripción

Aceite lubricante multigrado de Extrema Presión, recomendado para el empleo en diferenciales de vehículos o en grupos de transmisión hipoides y helicoidales, así como mandos finales de transmisiones Voith de ferrocarril y cajas de cambio manuales donde se solicite un aceite API GL-5.

## Cualidades

- Gran capacidad para soportar cargas y temperaturas elevadas momentáneas. Extrema Presión (EP).
- Muy buena resistencia al envejecimiento.
- Excelentes propiedades antiherrumbre y antiespuma.
- Facilita la lubricación a bajas temperaturas.
- Por ser multigrado posee una excelente protección en condiciones muy severas de temperatura y uso.
- Ofrece mejor respuesta a los sincronismos de las cajas manuales que un aceite monogrado por su menor fricción en los dientes de los engranajes, especialmente a baja temperatura.
- Buenas propiedades antidesgaste con lo que se prolonga la vida útil de la transmisión.

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- API GL-5 (80W-90 y 85W-140)
- MB 235.0 (80W-90)\*
- VOLVO 97310 (85W-140)
- MAN 342 M1 (80W-90)
- RENAULT Axles (80W-90)
- ZF TE-ML 07A/08/16B/16C/17B/19B/21A (80W-90)\*
- ZF TE-ML 07A/08/16C/16D/21A (85W-140)\*
- VOITH TURBO 132.00374400 (ex 3.325-339) (80W-90)\*
- DAF API GL-5 (80W-90 y 85W-140)
- MIL-L-2105 D (80W-90 y 85W-140)

\*Homologación formal

### Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR	
Grado SAE			80W-90	85W-140
Densidad a 15 °C	g/ml	ASTM D 4052	0,899	0,914
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D 445	15,4	28,3
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D 445	140	400
Viscosidad a -26° C	cP	ASTM D 2983	< 150.000	
Viscosidad a -12° C	cP	ASTM D 2983	< 150.000	
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	> 105	> 95
Punto de inflamación, V/A	°C	ASTM D 92	> 170	> 190
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-27	-18
FZG, Escalón 12		DIN 51354	Pasa	Pasa
4 Bolas, ICD		ASTM D 2783	> 50	> 50

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.