

## ENGRANAJE ZF

Lubricante para transmisiones hipoides

210011-210012-210035/02.19

Rev 4

Texto8:

### DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

El GRAMO mixto ZF es un aceite adecuado para cajas de engranajes (ejes traseros, diferenciales) para turismos y camiones, pero también se utiliza para cajas de cambios industriales. Los aceites base minerales de alta calidad y los aditivos proporcionan a Gear ZF las siguientes propiedades:

- Buenas propiedades antidesgaste y de extrema presión.
- Estabilidad térmica y buena resistencia a la oxidación.
- Buena fluidez a baja temperatura y una óptima lubricación al arranque.
- Buena estabilidad al corte
- Sin espuma.

Hay 3 viscosidades disponibles en la familia Gear ZF: 80W90, 85W90, 85W140. Gear ZF debido a sus propiedades de extrema presión (carácter "EP") no es adecuado para el contacto con metales amarillos (cobre, bronce, ...)

Texto8:

### VENTAJAS

- All-round donde se requiere aceite para engranajes GL-5.
- El lubricante con el tipo de aceite Se requiere homologación ZF TE-ML 16B / 17B / 19B o 21A.
- Para uso industrial en turismos, camiones, carretillas elevadoras (ejes) y maquinaria agrícola (ejes delanteros de tractores, transmisiones y mandos finales para cosechadoras...)

Texto8:

### ACTUACIONES

Satisface a las siguientes especificaciones:

API GL5  
 MB 235.0  
 DAF  
 FORD SR-M2C9102-A  
 KOMATSU KES07.861  
 HOMBRE 342 M-1  
 MIL-L-2105C  
 MIL-L-2105D  
 RENAULT  
 VOITH 3.325-339  
 VOLVO 97310/97316  
 ZF-TE-ML 01/05A/07A/16B/16C/16D/17B/19B/21A

## ENGRANAJE ZF

Texto8:

### MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD

Consulte también la Hoja de Datos de Seguridad sobre cómo manipular y almacenar el producto, así como para conocer las medidas de primeros auxilios en caso de accidente.

La eliminación después del uso debe realizarse de conformidad con las normas locales vigentes sobre eliminación de aceites usados. Cuando sea necesario, la hoja de datos de seguridad se puede obtener previa solicitud.

Conservación del producto: 3 año(s) en envase cerrado y resguardado.

### PROPIEDADES

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODOS	DATOS TÍPICOS		
			80W90	85W90	85W140
grado SAE	-	-	80W90	85W90	85W140
Gravedad específica a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	NFT 60101	920	910	915
Viscosidad cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	NFT 60100	131	173	391
Viscosidad cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	NFT 60100	13,8	16,6	28,1
Viscosidad Brookfield a -26°C	mPa.s	NFT 60152	125000	130000	150000
Índice de viscosidad	-	NFT 60136	101	101	98
punto de inflamabilidad	°C	NFT 60118	222	220	222
punto de fluidez	°C	NFT 60105	- 27	- 24	- 18
Número de producto	-	-	210011	210011	210012

*Los valores medios se proporcionan únicamente a título informativo.*