



Descripción:

Aceites minerales para engranajes hipoides con una reserva de potencia extremadamente elevada destinado a la lubricación de los engranajes sometidos a cargas importantes (puentes, reducciones finales, cajas de transferencia, cajas de cambios etc.), cuando un nivel de preconización API GL-5 /MT-1 es exigido. Cumple ampliamente los exigentes requisitos de fabricantes de vehículos renombrados. Asegura la capacidad de funcionamiento de los grupos y prolonga al máximo su vida útil. Proporciona una película lubricante estable incluso en condiciones de servicio extremas. Excelente protección antidesgaste y comportamiento de fricción favorable. Garantiza un rendimiento máximo incluso en el caso de los intervalos de cambio de aceite más prolongados.

Especialmente desarrollados para grupos cónicos sometidos a cargas elevadas en vehículos industriales y maquinaria para la construcción sin diferencial autoblocante. Uso conforme a las especificaciones prescritas por los fabricantes de grupos, vehículos y cajas de cambio.

Propiedades:

- Convienen para las aplicaciones que piden un nivel de preconización MT-1 o MIL-L-2105D y/o GL5.
- Propiedades de extrema presión muy elevadas para una protección eficaz de los engranajes cargados contra el gripado.
- Excelentes propiedades antidesgaste, anticorrosión y antiherrumbre.
- Muy buena estabilidad térmica y excelente resistencia al cizallamiento.
- Contiene aditivos anticongelantes que, en frío, mejoran la fluidez del aceite para facilitar los arranques en invierno.

Aplicación:

- Cumplen MAN 342 M2, lo que les otorga un intervalo de cambio de hasta 160.000 Km en cajas de esta marca con esta preconización.
- Cumplen ZF TE-ML 12E, norma para ejes de autobuses.
- engranajes sometidos a cargas importantes (puentes, reducciones finales, cajas de transferencia, cajas de cambios etc).

Datos Técnicos:

Grado SAE		75W80	80W90	85W140
Densidad 15 °C g/ml	ASTM D-1298	0.865	0.883	0.992
Viscosidad 40°C, cSt	ASTM D-445	44	125	400
Viscosidad 100°C, cSt	ASTM D-445	14	14.8	27
Índice Viscosidad, mín.	ASTM D-2270	150	120	100
Flash point, °C mín.	ASTM D-92	180	170	216
Pour Point, °C máx.	ASTM D-97	-35	-27	-12



Nivel de Calidad:

- API GL-5
- API MT-1
- MIL-L-2105D-E
- MAN 342 M1
- MAN 342 M2 (160.000 Km)
- SCANIA STO 1:0
- VOLVO 1273.10
- SAE J2360
- CASE 1316
- ZF-ML- 05A
- ZF-ML- 07A
- ZF-ML- 08
- ZF-ML- 12E (EJES BUS)
- ZF-ML-16B-D
- ZF-ML- 17B
- ZF-ML- 19B
- ZF-ML- 21A
- NH520A (80W90) NH524A (85W140)

Rev. 151218