



GearTex[®] LS

Lubricante de engranajes para automoción de alto rendimiento

Descripción del producto

GearTex LS es un lubricante de engranajes para automoción de alto rendimiento formulado especialmente para su uso en diferenciales de desplazamiento limitado o autoblocantes ("limited slip"), y conforme a la clasificación de servicio API GL-5.

GearTex LS está disponible en grados SAE 80W-90, 85W-90 y 85W-140, y está formulado mediante un aceite base mineral y un efectivo paquete de aditivos de última generación, cuya combinación contribuye a un máximo rendimiento y protección del diferencial autoblocante.

Ventajas y beneficios

- Incorpora un aditivo modificador de fricción de alto rendimiento que facilita un funcionamiento suave, sin ruidos ni vibraciones, en los diferenciales autoblocantes.
- Formulación EP resistente que ayuda a proteger los elementos del sistema frente a la erosión y el desgaste
- Buena fluidez a baja temperatura que ayuda a una rápida circulación del lubricante y evita el desgaste durante los arranques en frío
- Alta Resistencia a cizalla que facilita la estabilidad de la viscosidad y la protección del sistema a lo largo de la vida útil del fluido
- Gran estabilidad frente a la oxidación y al espesamiento del lubricante en servicio. Contribuye a una mayor limpieza del sistema y sus componentes
- Compatibilidad frente a una amplia gama de elastómeros que ayuda a prevenir el deterioro del sellado y la fuga de fluidos.
- Contribuye de manera eficaz a la protección de todos los componentes frente a la herrumbre
- Alto poder de eliminación de la espuma

Aspectos destacados

- **Facilita una operación suave y sin ruido**
- **Ayuda a la protección frente a la erosión y el desgaste de los componentes**
- **Ofrece una alta protección frente al desgaste durante el arranque en frío**
- **Contribuye a la protección del equipo durante toda la vida en servicio**
- **Ayuda a mejorar la limpieza del sistema**

Los niveles de especificación que posee son:

API

ZF

Aplicaciones

- Geartex LS está específicamente diseñado para su uso en diferenciales autoblocantes de automoción. El aditivo modificador de fricción especial incluido en su formulación es el único aprobado por ZF para su uso en sus sistemas de deslizamiento limitado. También cumple con los requerimientos para los diferenciales ArvinMeritor de deslizamiento limitado
- Geartex LS también puede ser usado en equipos que requieran un lubricante de engranajes con clasificación de servicio API GL-5: ejes de tracción hipoides, sistemas de dirección, transmisiones no sincronizadas. Las características de fricción de Geartex LS lo hacen desaconsejado para su uso en transmisiones manuales sincronizadas y transaxles (o conjunto motriz), salvo que el fabricante recomiende específicamente su uso.
- Temperaturas alrededor de los 100 °C darán lugar a una reducción significativa en la vida útil del fluido. La temperatura máxima de funcionamiento no deber en ningún caso superar los 120 °C
- Geartex LS no está recomendado para su uso en sistemas de frenos húmedos. Estas operaciones generalmente requieren productos con un mayor grado de índice de fricción y se pueden generar temperaturas más altas que las que Geartex LS puede soportar. En estas operaciones se recomienda el uso de Textran TDH Premium

Homologaciones y nivel de calidad

Grado de viscosidad SAE		80W-90	85W-90	85W-140
• API	GL-5	Cumple los requerimientos		
• ZF	TE-ML 05C	Homologado	Homologado	Cumple los requerimientos
• ZF	TE-ML 12C	Homologado	Homologado	Cumple los requerimientos
• ZF	TE-ML 16E	Uso válido	Homologado	Cumple los requerimientos
• ZF	TE-ML 21C	Homologado	Homologado	Cumple los requerimientos

Características Típicas				
Test	Método	Resultado		
Grado SAE		80W-90	85W-90	85W-140
Código de producto		31712	20843	33182
Densidad, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,903	0,902	0,907
Punto de inflamación COC, °C	ASTM D92	214	210	214
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-33	-30	-15
Viscosidad a 100°C, mm²/s	ASTM D445	14,8	16,8	25,0
Viscosidad a 40°C, mm²/s	ASTM D445	136	177	325
Índice de viscosidad	ASTM D2270	110	100	98

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.

Geartex® LS ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.