



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

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**

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 aprobado por ZF para su uso en sus sistemas 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 1000 THF

Homologaciones y nivel de calidad

Homologaciones

Grado SAE	SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 05C	X ^[1]	X ^[2]	X ^[3]
ZF TE-ML 12C	X ^[1]	X ^[2]	X ^[3]
ZF TE-ML 16E	—	X ^[2]	X ^[3]
ZF TE-ML 21C	X ^[1]	X ^[2]	X ^[3]

^[1] ZF número: ZF000809

^[2] ZF número: ZF000810

^[3] ZF número: ZF001686

Nivel de rendimiento

Grado SAE	SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
API GL-5	X	X	X

Recomendaciones

Grado SAE	SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 16E	X	—	—

Características Típicas				
Test	Método	Resultado		
		80W-90	85W-90	85W-140
Grado SAE		80W-90	85W-90	85W-140
Densidad, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,888	0,867	0,909
Punto de inflamación COC, °C	ASTM D92	226	214	228
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-36	-30	-21
Viscosidad a 100°C, mm²/s	ASTM D445	14,1	16,8	25,8
Viscosidad a 40°C, mm²/s	ASTM D445	130	173	340
Índice de viscosidad	ASTM D2270	106	103	99
Viscosidad Brookfield, -12°C, mPa.s	ASTM D2983	—	16 000	105 000
Viscosidad Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	70 000	—	—

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.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

A Chevron company product