



Geartex[®] LS

Lubrificantes de alto desempenho para engrenagens automóveis

Descrição do produto

Os Geartex LS são lubrificantes de alto desempenho para engrenagens automóveis desenvolvidos para a utilização em diferenciais de deslizamento limitado e em conformidade com a designação de serviço API GL-5.

O Geartex LS está disponível nos graus SAE 85W-90 e SAE 85W-140 e é formulado com uma base de óleo mineral em combinação com um conjunto de aditivos eficientes para contribuir para um desempenho fiável e para a protecção de diferenciais de deslizamento limitado.

Vantagens para o cliente

- Aditivo anti-fricção de alto desempenho favorece um funcionamento suave e sem ruídos em diferenciais de deslizamento limitado
- A forte formulação EP ajuda a prevenir a abrasão e o desgaste das peças
- A fluidez a baixas temperaturas favorece a rápida circulação do lubrificante e a protecção do contra o desgaste durante os arranques a frio
- A estabilidade ao cisalhamento fiável favorece uma viscosidade uniforme e a protecção do sistema ao longo da vida útil do líquido

Destaques do produto

- Favorece um funcionamento suave sem ruídos
- Ajuda a proteger contra a abrasão e o desgaste de peças
- Oferece uma protecção contra o desgaste fiável durante arranques a frio
- Contribui para a protecção ao longo da vida útil do líquido

Os padrões específicos seleccionados incluem:

API

ZF

Aplicações

- O Geartex LS for concebido especificamente para a utilização em eixos do diferencial de deslizamento limitado para automóveis. O aditivo especial anti-fricção incluído na sua fórmula é aprovado pela ZF para utilização nos seus sistemas de deslizamento limitado
- O Geartex LS também pode ser utilizado em equipamentos que requerem um lubrificante para engrenagens GL-5 padrão: eixos motores hipóides, sistemas de direcção, transmissões não sincronizadas e eixos de transmissão.
- Devido às características de fricção, o Geartex LS não é adequado para utilização em transmissões manuais e eixos de transmissão sincronizados e não deve ser utilizado nestas aplicações
- Temperaturas de funcionamento superiores a +100°C provocam uma redução significativa da vida útil do líquido. As temperaturas máximas de funcionamento não devem exceder os +120°C
- O Geartex LS não é recomendado para a utilização em sistemas de travões húmidos. Normalmente, estas aplicações requerem produtos com um grau mais elevado de alteração da fricção e podem gerar temperaturas superiores às suportadas pelo Geartex LS. Utilize o 1000 THF nestas aplicações

Aprovações e desempenho

Aprovações

Grau de viscosidade	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 05C	X ^[2]	
ZF TE-ML 16E	X ^[2]	X ^[3]
ZF TE-ML 21C	X ^[2]	

^[2] ZF número de aprovação: ZF000810

^[3] ZF número de aprovação: ZF001686

Desempenho

Grau de viscosidade	SAE 85W-90	SAE 85W-140
API GL-5	X	X

Recomendações

Grau de viscosidade	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 05C		X ^[4]
ZF TE-ML 12C	X ^[5]	X ^[5]
ZF TE-ML 16E	—	—

^[4] Formerly approved, but ZF has changed the criteria for inclusion in this list.

^[5] Formerly approved, but ZF has discontinued this list.

A Chevron company product

Dados típicos			
Teste	Métodos de teste	Resultados	
Grau de viscosidade SAE		85W-90	85W-140
Densidade, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,867	0,909
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	214	228
Ponto de fluxão, °C	ASTM D97	-30	-21
Viscosidade, cinemática 100°C, mm ² /s	ASTM D445	16,8	25,8
Viscosidade, cinemática 40°C, mm ² /s	ASTM D445	173	340
Índice de viscosidade	ASTM D2270	103	99
Viscosidade, Brookfield, -12°C, mPa.s	ASTM D2983	16 000	105 000
Viscosidade, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	—	—

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

Limitação da Responsabilidade A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A Chevron company product