



# GearTex® LS

## Lubrificanti ad alte prestazioni per assali autobloccanti

### Descrizione del prodotto

I GearTex LS sono lubrificanti ad alte prestazioni per cambi e differenziali formulati per l'uso nei differenziali autobloccanti e conformi alla classificazione API GL-5. GearTex LS è disponibile nei gradi SAE 85W-90 e SAE 85W-140 ed è formulato con un olio di base minerale in combinazione con un efficace pacchetto di additivi, formulato per contribuire a fornire protezione e prestazioni affidabili ai differenziali autobloccanti.

### Benefici per il cliente

- L'additivo con modificatore di attrito ad alte prestazioni favorisce il funzionamento regolare e silenzioso dei differenziali autobloccanti
- La robusta formulazione EP contribuisce a prevenire l'usura e la rigatura dei componenti
- La fluidità alle basse temperature favorisce la rapida messa in circolo del lubrificante e la protezione anti-usura negli avviamenti a freddo
- L'affidabile stabilità al taglio favorisce il mantenimento della viscosità e la protezione del sistema per tutta la vita utile del fluido

### Caratteristiche del prodotto

- **Favorisce un funzionamento regolare e silenzioso**
- **Favorisce la protezione contro la rigatura e l'usura dei componenti**
- **Offre un'affidabile protezione anti-usura negli avviamenti a freddo**
- **Migliora la protezione durante tutta la vita utile del fluido**

Gli standard delle specifiche selezionati includono:

API

ZF

## Applicazioni

• Geartex LS è specificamente progettato per l'utilizzo negli assali con differenziali autobloccanti. Lo speciale additivo con modificatore di attrito incluso nella formulazione è approvato da ZF per l'utilizzo nei suoi sistemi autobloccanti. Geartex LS può anche essere utilizzato in apparecchiature che richiedono un lubrificante standard GL-5: assali ipoidi, sistemi sterzanti, trasmissioni non sincronizzate e cambi-differenziali. Le caratteristiche di attrito di Geartex LS non lo rendono adatto per l'uso in trasmissioni manuali sincronizzate e cambi-differenziali; non deve quindi essere utilizzato in queste applicazioni

- Temperature di esercizio oltre +100°C porteranno a una significativa riduzione della vita utile del fluido. Le massime temperature di esercizio non devono superare +120°C
- Geartex LS non è consigliato per l'utilizzo nei sistemi frenanti a bagno d'olio. Queste applicazioni richiedono generalmente prodotti con un più alto grado di modifica dell'attrito e possono anche generare temperature superiori rispetto a quelle che Geartex LS può sopportare. Utilizzare 1000 THF in queste applicazioni

## Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

### Approvazioni

Gradazione viscosità	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 05C	X <sup>[2]</sup>	
ZF TE-ML 16E	X <sup>[2]</sup>	X <sup>[3]</sup>
ZF TE-ML 21C	X <sup>[2]</sup>	

<sup>[2]</sup> Numero di registrazione ZF: ZF000810

<sup>[3]</sup> Numero di registrazione ZF: ZF001686

### Prestazioni

Gradazione viscosità	SAE 85W-90	SAE 85W-140
API GL-5	X	X

### Raccomandazioni

Gradazione viscosità	SAE 85W-90	SAE 85W-140
ZF TE-ML 05C		X <sup>[4]</sup>
ZF TE-ML 12C	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
ZF TE-ML 16E	—	—

<sup>[4]</sup> Formerly approved, but ZF has changed the criteria for inclusion in this list.

<sup>[5]</sup> Formerly approved, but ZF has discontinued this list.

Caratteristiche Tipiche			
Prova	Metodo	Risultato	
Gradazione viscosità		SAE 85W-90	SAE 85W-140
<b>Data di scadenza: 12 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.</b>			
Densità, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,867	0,909
Punto di infiammabilità COC, °C	ASTM D92	214	228
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-30	-21
Viscosità, Cinematica, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	16,8	25,8
Viscosità, Cinematica, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	173	340
Indice di viscosità	ASTM D2270	103	99
Viscosità, Brookfield, -12 °C, mPa.s	ASTM D2983	16 000	105 000
Viscosità, Brookfield, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	—	—

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

**A Chevron company product**