



Geartex[®] LS

Hochleistungs-Getriebeöl für PKW

Produktbeschreibung

Geartex LS ist ein Hochleistungs-Getriebeöl für PKW zur Verwendung in Sperrdifferenzialen. Es entspricht der API-Kundendienstbezeichnung GL-5.

Geartex LS ist in den Viskositätsklassen SAE 85W-90 und 85W-140 erhältlich, und besteht aus einer Kombination mineralischer Grundöle und wirksamen Additiven, die für eine zuverlässige Leistung von Sperrdifferenzialen sorgen und sie wirksam schützen.

Vorteile für den Kunden

- Das Hochleistungs-Additiv zur Verringerung der Reibung fördert den gleichmäßigen, geräuschfreien Betrieb in Sperrdifferenzialen
- Stabile EP-Formel trägt zur Verhinderung von Fressschäden und Verschleiß an Bauteilen bei
- Die Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen erleichtert die schnelle Zirkulation des Schmiermittels und den Schutz vor Verschleiß auch bei Starts mit kaltem Getriebeöl.
- Die zuverlässige Scherstabilität fördert die konsistente Viskosität und schützt das System während der gesamten Nutzungsdauer des Fluids
- Die zuverlässige Oxidationsstabilität unterstützt die Beständigkeit gegen Ölverdickung im Betrieb und trägt zu einer verbesserten Bauteilsauberkeit bei
- Die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Elastomeren trägt dazu bei, eine Verschlechterung des Zustand von Dichtungen und den Austritt von Fluids zu verhindern
- Unterstützt eine zuverlässige Rostbeständigkeit und den Schutz von Bauteilen
- Gute Schaumunterdrückung

Produkt-Highlights

- **Unterstützt einen gleichmäßigen, geräuschfreien Betrieb**
- **Erleichtert den Schutz gegen Fressschäden und Verschleiß an Bauteilen**
- **Bietet einen zuverlässigen Verschleißschutz beim Starten mit kaltem Motor**
- **Schützt während der gesamten Nutzungsdauer des Fluids**
- **Trägt zu Verbesserung der Systemsauberkeit bei**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

API

ZF

Anwendungen

- Geartex LS wurde speziell zur Verwendung in PKW-Sperrdifferenzialen entwickelt. Das besondere Additiv zur Reibungsverringerung ist das einzige, das von ZF zur Verwendung in ihren Sperrdifferenzialen freigegeben wurde. Es erfüllt außerdem die Anforderungen für Sperrdifferenziale für ArvinMeritor-Achsgetriebe
- Geartex LS kann außerdem in Ausrüstungen verwendet werden, die ein standardmäßiges GL-5-Getriebeöl benötigen: Hypoid-Antriebsachsen, Lenkungssysteme, nicht synchronisierte Getriebe und Transaxlelenkgetriebe. Aufgrund des Reibungsverhaltens von Geartex LS ist das Öl allgemein nicht für den Einsatz in Synchronhandschaltgetrieben und Transaxlelenkgetrieben geeignet und sollte in solchen Fällen nur eingesetzt werden, wenn ein GL 5-Fluid ausdrücklich empfohlen wird
- Betriebstemperaturen über +100 °C führen zu einer erheblichen Verkürzung der Nutzungsdauer des Fluids. Die Betriebstemperatur sollte in der Spitze +120 °C nicht überschreiten
- Geartex LS wird nicht zur Verwendung in Nassbremsen empfohlen. Diese Anwendungen erfordern in der Regel Produkte mit einer höheren Reibungsreduktion und können höhere Temperaturen erzeugen, als für Geartex LS vorgesehen. Verwenden Sie in diesen Anwendung 1000 THF

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

	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 Freigabenummer: ZF000810

^[3] ZF Freigabenummer: ZF001686

Leistung

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

Empfehlungen

	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

Typische Kennwerte			
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse	
SAE Viskositätsklasse		85W-90	85W-140
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,867	0,909
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	214	228
Pourpoint, °C	ASTM D97	-30	-21
Kinematische Viskosität, 100°C, mm²/s	ASTM D445	16,8	25,8
Kinematische Viskosität, 40°C, mm²/s	ASTM D445	173	340
Viskositätsindex	ASTM D2270	103	99
Viskosität Brookfield, -12°C, mPa.s	ASTM D2983	16 000	105 000
Viskosität Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	—	—

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product