



Textran[®] HD

Getriebe- und Kraftübertragungsflüssigkeit mit bewährter Leistung für hohe Belastungen

Produktbeschreibung

Das Textran HD-Sortiment beinhaltet Getriebe- und Kraftübertragungsflüssigkeiten mit bewährter Leistung für hohe Belastungen, die zur Verwendung in Lastschaltgetrieben und Achsantrieben vorgesehen sind, für die eine Caterpillar TO-4-Flüssigkeit erforderlich ist.

Textran HD wurde mit mineralischen Grundölen und einem reibungsfreien, modifizierten Additivpaket entwickelt.

Vorteile für den Kunden

- Reibungsoptimiert, unterstützt rasche Schaltvorgänge und maximalen Wirkungsgrad
- Bietet Schutz gegen Verschleiß von Systemkomponenten
- Oxidationsstabilität verhindert Ölverdickung im Betrieb und die Bildung von Schwarzschlamm, Überzügen und Ablagerungen
- Die Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen erleichtert die schnelle Zirkulation des Schmiermittels und den Verschleißschutz auch bei Kaltstarts
- Formulierung ohne VI-Verbesserer eliminiert Schervorgänge und verhindert einen Viskositätsabfall des Fluids im Betrieb
- Kompatibel zu Elastomeren, die in Caterpillar- und dazugehörigen Geräten verwendet werden, verhindert Flüssigkeitsverluste aufgrund gealterter Dichtungen
- Gute Schaumunterdrückung

Produkt-Highlights

- **Unterstützt rasche Schaltvorgänge und eine maximale Getriebeleistung**
- **Bietet Schutz gegen Verschleiß im System**
- **Oxidationsstabilität verhindert Ölverdickung im Betrieb**
- **Trägt zum Verschleißschutz bei einem Kaltstart des Motors bei niedrigen Temperaturen bei**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

Allison	Caterpillar
Eaton	Komatsu
Meritor Rockwell	Volvo

Anwendungen

- Das Textran-HD-Sortiment wurde zur Verwendung in Caterpillar-Lastschaltgetrieben, Achsantrieben und Marinegetrieben entwickelt. Die Öle eignen sich außerdem zur Verwendung in weiteren Schwerlastanwendungen, für die TO-4-Fluids benötigt werden, u. a. Lastschaltgetriebe von Komatsu
- Textran HD-Produkte können auch in mobilen Hydraulikanalgen, hydrostatischen Getrieben, Schwerlast-Handschaftgetrieben und Achsantrieben verwendet werden, für die Nutzfahrzeugmotoröle vorgeschrieben sind. Sie sollten nicht in Anwendungen eingesetzt werden, die ein EP-Getriebeöl erfordern; für diese Anwendungen empfiehlt sich ein geeignetes Produkt aus den Reihen Geartex oder Multigear
- Obwohl sie nicht zur Verwendung in Motoren vorgesehen sind, entsprechen Textran HD-Produkte der API CF-2 und bieten bei entsprechender Verkürzung der Ölwechselintervalle Schutz gegen eine versehentliche Fehlverwendung
- Da Textran HD-Produkte nicht reibungsmodifiziert sind, werden sie nicht zur Verwendung mit Nassbremsen empfohlen; verwenden Sie für diese Anwendungen Textran TDH Premium oder Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30. (Beachten Sie bitte auch, dass reibungsmodifizierte Fluids wie diese nicht in TO-4-Anwendungen eingesetzt werden sollten.)
- Die Wahl des Viskositätsgrads hängt von der Umgebungstemperatur und der Einsatzbelastung ab. Folgende Viskositätsklassen werden empfohlen:

SAE-Klasse	10W		30		50	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Außentemperaturbereich, °C						
Hydraulikanlagen	-20	+40	-10	+50	-	-
Hydrostatische Getriebe	-20	+40	-	-	-	-
Lastschaltgetriebe	-20	+10	0	+35	+10	+50
Achsantriebe/Ausgleichgetriebe/ Getriebe (außer für "Off-Road"- Fahrzeuge)	-30	0	-20	+25	0	+50
Achsantrieb ("Off-Road"- Fahrzeuge)	-30	-10	-20	+15	0	+50

(Hinweis: Caterpillar empfiehlt für Achsantriebe und Achsen in Geländefahrzeugen derzeit vorzugsweise ihre neuere Schmierstoffspezifikation FD-1. Schmierstoffe des Typs TO-4 werden noch akzeptiert, aber mit kürzeren Ölwechselintervallen).

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

SAE-Viskositätsklasse	10W
• Komatsu KES 07.868.1	Freigegeben

SAE-Viskositätsklasse	30
• Komatsu KES 07.868.1	Freigegeben

SAE-Viskositätsklasse	50
• Komatsu KES 07.868.1	Freigegeben

Leistungsdaten

SAE-Viskositätsklasse	10W
• Allison C-4	Leistungsanforderung
• Caterpillar TO-4	Erfüllt die Anforderungen ¹

SAE-Viskositätsklasse	30
• Allison C-4	Leistungsanforderung
• Caterpillar TO-4	Erfüllt die Anforderungen ¹
• Eaton Fuller/Roadranger, Handschaltgetriebe	Für Einsatz geeignet ²

SAE-Viskositätsklasse	50
• Caterpillar TO-4	Erfüllt die Anforderungen ¹
• Eaton Fuller/Roadranger, Handschaltgetriebe	Für Einsatz geeignet ²
• Meritor Rockwell Getriebe	Für Einsatz geeignet
• Volvo 97305-90	Erfüllt die Anforderungen

¹ Caterpillar betreibt kein offizielles Zulassungssystem - jeder Lieferant ist für die Leistung des eigenen Produkts verantwortlich.

² Soweit das Drehmoment 2.500 Nm nicht überschreitet.

Typische Kennwerte

Test	Prüfmethoden	Ergebnisse		
SAE Viskositätsklasse		10W	30	50
Produktnummer		01961	01954	01971
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,895	0,904
Pourpoint, °C	ASTM D97	-42	-30	-27
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	222	248	258
Kinematische Viskosität, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	6,6	10,6	19,6
Kinematische Viskosität, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	41	89	230
Viskositätsindex	ASTM D2270	112	103	97

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