



# Textran<sup>®</sup> HD

## Heavy-duty transmissionsolja med beprövad prestanda

### Produktbeskrivning

Textran HD är transmissionsolja och drivlinjevätskor designade för Powershift automatväxellådor och slutväxlar där Caterpillar TO-4 vätska krävs.

Textran HD vätskor är formulerade med mineralbasolja i kombination med beprövad och effektiva additivsystem utan friktionsmodifierare.

### Kundfördelar

- Formulerad för optimering av friktionsnivåerna för att erbjuda snabb växling och maximal kraftöverföring i transmissionen
- Designad för att ge bästa skydd mot slitage på komponenter
- Oxidationsstabil, vilket motverkar oljeförtjockning och bildandet av skadligt slam, lacker och beläggningar
- Låg lägsta flyttemperatur ger snabb smörjning vid kallstart, vilket motverkar skador i systemet genom slitage
- Formulerad utan viskositetsförbättrare motverkar viskositetsfall i systemet, bidrar till bättre prestanda och skydd
- Kompatibel med ett stort antal elastomerer som används i Caterpillars utrustning, vilket motverkar oljeförluster genom läckage
- Bra skumdämpning bidrar till kontinuerlig och effektiv smörjning samt komponentskydd

### Produktfördelar

- **Snabb växling och maximal kraftöverföring**
- **Enastående slitageskydd på komponenter**
- **Håller transmissionen renare**
- **Bra slitageskydd vid låga temperaturer**

#### Utvalda specifikationer inkluderar:

Allison	Caterpillar
Eaton	Komatsu
Meritor Rockwell	Volvo
ZF	

## Applikationer

- Textran HD serien är designad för användning i Caterpillars Powershift automatväxellådor, slutväxlar och marina transmissioner. De passar även för användning i andra heavy-duty applikationer som kräver TO-4 vätskor, inklusive Komatsu Powershift automatväxellådor
- Textran HD serien kan också användas i mobila hydraulsystem, hydrostatiska transmissioner, heavy-duty manuella växellådor och slutväxlar där heavy-duty motorolja är specificerad. De skall inte användas för applikationer som kräver en växellådsolja av EP-typ, för dessa applikationer välj en produkt från Geartex eller Multigear serierna.
- Även om de inte är gjorda för användning i motorer, Textran HD produkter har API CF-2 kapacitet och erbjuder skydd vid oavsiktlig felfyllning vid service av dieselmotorer under förutsättning att bytesintervallen förkortas
- Textran HD produkter innehåller ej friktionsmodifierade och rekommenderas därför inte för användning i system med våta bromsar – för dessa applikationer använd Textran TDH Premium eller Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30. (Notera även att dessa friktionsmodifierade vätskor inte skall användas i TO-4 applikationer.)
- Valet av viskositetsgrad beror på omgivande temperaturförhållanden och driftförhållanden. Rekommendationer för viskositetsklasser visas nedan:

SAE viskositetsgrader	10W		30		50	
Temperaturområde utomhus, °C	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Hydraulsystem	-20	+40	-10	+50		
Hydrostatiska transmissioner	-20	+40				
Powershift automatväxellådor	-20	+10	0	+35	+10	+50
Slutväxel/Differential/Växellådor (gäller ej off-highway lastbilar)	-30	0	-20	+25	0	+50
Slutväxel (off-highway lastbilar)	-30	-10	-20	+15	0	+50

Note: Caterpillar's primära rekommendation slutväxel och axlar inom off-road är nu deras nya prestandaspecifikation FD-1. Vätskor av typ TO-4 är fortfarande acceptabel, men med kortare bytesintervall.

## Godkännanden, prestanda och rekommendationer

### Godkännanden

SAE viskositetsgrader		10W	30	50
Komatsu	KES 07.868.1	Godkänd	Godkänd	Godkänd
ZF	TE-ML 03C	Godkänd	Godkänd	-
ZF	TE-ML 07F	-	Godkänd	-

### Prestanda

SAE viskositetsgrader		10W	30	50
Allison	C-4	Prestandanivå	Prestandanivå	-
Caterpillar	TO-4	Uppfyller kraven <sup>[1]</sup>	Uppfyller kraven <sup>[1]</sup>	Uppfyller kraven <sup>[1]</sup>
Eaton	Fuller/Roadranger manual transmissions	-	Kan användas <sup>[2]</sup>	Kan användas <sup>[2]</sup>
Meritor Rockwell	Transmissions	-	-	Kan användas
Volvo	97305-90	-	-	Uppfyller kraven

<sup>[1]</sup> Caterpillar utfärdar inte formella godkännanden- varje leverantör ansvarar för prestandan på sin produkt.

<sup>[2]</sup> När vridmomentet inte överskrider 2500 Nm.

## Typiska data

Test	Testmetod	Resultat		
		10W	30	50
<b>Viskositetsklass</b>				
Densitet, 15°C kg/l	ASTM D4053	0.885	0.895	0.904
Lägsta flytttemperatur °C	ASTM D97	-42	-30	-27
Flampunkt COC °C	ASTM D92	222	248	258
Viskositet, Kinematisk, 100°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	6.6	10.6	19.6
Viskositet, Kinematisk, 40°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	41	89	230
Viskositetsindex	ASTM D2270	112	103	97

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

**Ansvarsfriskrivning** Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

**Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö** Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

**A Chevron company product**