

# Delo<sup>®</sup> TorqForce

## Gennemtestet transmissions- og differentialeolier

### Produktbeskrivelse

Delo TorqForce-produkterne er gennemtestede transmissions- og differentialeolier, formuleret til brug i transmissioner, slugdrev og hydrauliksystemer i Allison-, Caterpillar-, Dana Powershift-, Komatsu-, Komatsu Dresser-, Tremec/TTC-, Vickers- og ZF-udstyr.

Delo TorqForce-produkter er formuleret på basis af førsteklasses baseolier kombineret med detergerende og dispergerende additiver, oxidation-, - og korrosionsinhibitorer, antislid-, -og højtryksegenskaber samt skumdæmpende additiver.

### Kundefordele

- Den gennemtestede additivpakke er med til at beskytte metaloverflader mod rivning og slid under meget høje temperaturer og belastningsforhold
- Pålidelig friktionskontrol modvirker, at koblingen "fedter" samt sikre en støjsvag og effektiv beskyttelse af transmission og bremse for at minimere slitage.
- Oliens formulering af baseolie af højeste kvalitet sikre robust beskyttelse mod oxidation selv under høje temperaturer og bidrager til forlænget olielevetid.
- Formuleret for at holde metaloverflader rene og fri for aflejringer, som kan forårsage unødvendig nedbrud.

### Anvendelse

- Delo TorqForce-produkterne er alle gennemtestet og udviklet til brug i transmissioner, slugdrev og hydrauliske systemer, hvor der kræves en smøreolie, der møder kravene til Caterpillar TO-4 eller Allison C-4. Olierne kan også benyttes i transmissioner og hydrauliske systemer fabrikerede af Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/TTC, Vickers og ZF.



### Produktegenskaber

- Tilbyder beskyttelse ved høje temperaturer og stor belastning
- Støjsvag drift og minimalt slid
- Høj kvalitet, bidrager til forlænget olielevetid.
- Renholdende beskyttelse af komponent

#### Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

Allison	Caterpillar
Dana Powershift	Eaton
Komatsu	Komatsu Dresser
Meritor (Rockwell)	Tremec/TTC
Vickers	Volvo
ZF	

- Delo TorqForce-produkter er udviklet til både nyudviklede og ældre differentialeudstyr.
- Olierne tilbyder en robust og pålidelig friktionskarakteristik, slidkontrol, pakningskapabilitet samt oxidations-, - og viskositetsstabilitet.
- Oliernes friktionskarakteristik bibeholdes i hele oliens levetid.
- Delo TorqForce-produkter er formuleret til at beskytte mod slitage, selv under vanskelige driftsforhold og store belastninger. Beskytter komponenterne mod slid under store belastningsforhold og modvirker dannelsen af rust, lak og slam.
- Delo TorqForce-produkter er forenelig med nye og traditionelle paknings- og koblingsmaterialer
- For at imødegå kravene fra Caterpillar har Ursa TorqForce produkterne ingen friktionsnedsættende egenskaber (non-friktion). På denne baggrund anbefales Delo TorqForce ikke til udstyr, hvor fabrikanten anbefaler en olie med friktionsnedsættende egenskaber for at sikre et gnidningsfrit og støjsvag bremsesystem Til disse applikationer anbefales 1000 THF eller Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30. (Bemærk venligst, at dette også gælder modsat – friktionsnedsættende produkter ikke bør anvendes, hvor der er foreskrevet Caterpillar TO-4)
- Delo TorqForce SAE 10W kan også benyttes som alternativ til Cat HYDO 10W i hydrauliske applikationer.

Valg af viskositetsgrad afhænger af omgivelsestemperatur og drift. Anbefalede viskositetsgrader fremgår nedenfor:

Bemærk: Caterpillars primære anbefaling for smøring af slutdrev og aksler i entreprenør- og landbrugsmateriel er deres nyere smøreoliespecifikation FD-1 – Delo TorqForce FD overholder denne specifikation. Caterpillar TO-4 produkter kan fortsat benyttes dog med et kortere olieskiftinterval

## Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

### Godkendelser

Viskositetskvalitet	10W	30	50
• ZF TE-ML 03C	X <sup>[2]</sup>	X <sup>[3]</sup>	—
• ZF TE-ML 07F	—	X <sup>[3]</sup>	—

### Ydeevne

Viskositetskvalitet	10W	30	50
• Allison C-4	X	X	—
• Caterpillar TO-4 <sup>[1]</sup>	X	X	X
• Volvo 97305-90	—	—	X

### Anbefalinger

Viskositetskvalitet	10W	30	50
• Dana Powershift	X	—	—
• Eaton Fuller Roadranger, manuelle transmissioner	—	—	X <sup>[4]</sup>
• Komatsu KES 07.868.1	X	X	X
• Komatsu Dresser	X	X	X
• Meritor (Rockwell) Manuel transmissions	—	—	X <sup>[4]</sup>
• Tremec/TTC	X	—	—
• Vickers 35VQ25	X	—	—

[1] Caterpillar har ikke et formelt godkendelsessystem – den enkelte leverandør er ansvarlig for ydelsen af deres eget produkt.

[2] ZF-registreringsnummer: ZF001904.

[3] ZF-registreringsnummer: ZF001903.

[4] Normal skifteinterval.

SAE-kvalitet	10W		30		50	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Hydrauliksystemer	-20	+40	-10	+50	—	—
Hydrostatiske transmissioner	-20	+40	—	—	—	—
Powershift-transmissioner	-20	+10	0	+35	+10	+50
Slugdrev/differentiale/gearkasser (undtagen for entreprenør- og landbrugsmateriel)	-30	0	-20	+25	0	+50
Slugdrev (entreprenør- og landbrugsmateriel)	-30	-10	-20	+15	0	+50

Distribueret af YX Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: sales@yxlube.dk, web: yxlube.dk.  
 Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

A Chevron company product

© 2019 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.  
 All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v4 18 November 2019  
 Delo® TorqForce

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetskvalitet		SAE 10W	SAE 30	SAE 50
<b>Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.</b>				
Massefylde, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,868	0,883	0,895
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-42	-27	-27
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	232	≥ 225	≥ 225
Kinematisk viskositet, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	6,7	10,9	18,5
Kinematisk viskositet, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	42	88	199
Viskositetsindeks	ASTM D2270	117	110	103

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Distribueret af YX Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: sales@yxlube.dk, web: yxlube.dk.  
 Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

**A Chevron company product**