



Delo[®] Gear TDL

Total Driveline-smeermiddel met bewezen prestaties

(Vervangt Multigear)

Productbeschrijving

De Delo Gear TDL-producten zijn Total Driveline-oliën met bewezen prestaties voor API GL-4- en API GL-5-toepassingen die voor een goede thermische stabiliteit bij hogere bedrijfstemperaturen zorgen.

Delo Gear TDL is samengesteld uit minerale basisoliën en hoogwaardige additieven en zijn verkrijgbaar in de viscositeitsklassen SAE 80W-90 en SAE 80W-140.

Voordelen voor de klant

- Geschikt voor gebruik in gesynchroniseerde handgeschakelde versnellingsbakken en eindaandrijvingen, waardoor de productvoorraad kan worden beperkt
- Zorgt voor langere verversingsintervallen dan conventionele minerale transmissieoliën
- Hoogwaardige additieven beschermen het systeem op betrouwbare wijze tegen slijtage bij extreme druk
- Betrouwbare oxidatiestabiliteit voorkomt olie-indikking en de vorming van schadelijke lak- en vuilafzettingen

Toepassingen

- Delo Gear TDL is ontwikkeld voor gebruik in handgeschakelde versnellingsbakken die een olie vereisen met API GL-4- of GL-5-prestaties, en voor hypoïde aandrijfassen die een EP-olie vereisen die voldoet aan API GL-5 of MT-1
- Vanwege zijn thermische stabiliteit is Delo Gear TD beter geschikt voor gebruik in toepassingen bij hogere bedrijfstemperaturen dan conventionele minerale transmissieoliën. De olie hoeft ook minder vaak te worden verversd: de verversingsintervallen zijn over het algemeen 75% langer dan bij conventionele minerale transmissieoliën. (De feitelijke verversingsintervallen zijn afhankelijk van de toepassing en de gebruiksomstandigheden. Raadpleeg de documentatie van de fabrikant voor meer informatie)

Sterke punten product

- **Voor gebruik in gesynchroniseerde handgeschakelde versnellingsbakken en eindaandrijvingen**
- **Langere verversingsintervallen**
- **Bescherming tegen slijtage bij extreme druk (EP)**
- **Voorkomt olie-indikking, lakvorming en vuilafzettingen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

API	Bosch
DAF	MAN
Mercedes Benz	SAE
Scania	Volvo
ZF	

- Delo Gear TDL wordt niet aanbevolen voor gebruik in ZF-transmissies met intarders (waaronder modellen van fabrikanten zoals DAF en MAN). Gebruik voor deze uitzonderingen een goedgekeurde vloeistof zoals Delo Syn-MTF XZ 75W-80.

• ZF	TE-ML 05A	—	X
• ZF	TE-ML 07A	X ^[8]	X ^[8]
• ZF	TE-ML 12E	X ^[9]	—
• ZF	TE-ML 16D	—	X
• ZF	TE-ML 21A	—	X

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

SAE Viscositeitsgraad		80W-90	80W-140
• DAF	Versnellingsbakolie voor ZF-versnellingsbakken	X ^[1]	—
• MAN	341 Type E2	X	—
• MAN	341 Type Z2	X	—
• MAN	342 Type M2	X	—
• Scania	STO 1:0	X ^[2] *	X ^[3] *
• Volvo	97321	X ^[10]	X ^[11]
• ZF	TE-ML 02B	X	—
• ZF	TE-ML 05A	X	—
• ZF	TE-ML 12L	X	—
• ZF	TE-ML 12M	X	—
• ZF	TE-ML 16B	X	—
• ZF	TE-ML 17B	X	—
• ZF	TE-ML 17H	X	—
• ZF	TE-ML 19B	X	—
• ZF	TE-ML 21A	X	—

Prestaties

SAE Viscositeitsgraad		80W-90	80W-140
• API	GL-4	X	X
• API	GL-5	X	X
• API	MT-1	X	X
• Bosch	TE-ML 08	X	X
• DAF	Versnellingsbakolie voor Eaton-versnellingsbakken	X	—
• DAF	Achteras zonder naafreductie	X ^[5]	—
• DAF	Achteras met naafreductie	X ^[6]	—
• MAN	3343 Type M	X ^[7]	—
• SAE	J2360	X	—

Aanbevelingen

SAE Viscositeitsgraad		80W-90	80W-140
• DAF	Aangedreven vooras	—	X
• DAF	Voorasnaven	—	X ^[4]
• DAF	Achteras zonder naafreductie	—	X ^[5]
• Mercedes-Benz	MB 235.0	X	—
• SAE	J2360	—	X

* Goedkeuring voor deze samenstelling verkregen onder de vorige naam - Multigear

^[1] ZF-versnellingsbakken zonder intarder, standaard-overschakelintervallen.

^[2] Goedgekeurd voor gebruik in versnellingsbakken; ook toegestaan in bepaalde lichtbelaste toepassingen voor lange afstanden (vrachtwagens - gebruikstypen 0 en 1; bussen - gebruikstype 1). Voor andere toepassingen is een vloeistof met een hogere viscositeit vereist.

^[3] Voor gebruik in handgeschakelde versnellingsbakken, assen en naafreducties.

^[4] Met olie gesmeerde voornaven (voor sommige typen is smeervet vereist).

^[5] Behalve voor type 1355 low-deck (vereist SAE 75W-90-vloeistof). Standaardoverschakelintervallen.

^[6] Behalve voor type 1356 (vereist een speciaal product). Standaardoverschakelintervallen.

^[7] Eerder goedgekeurd. MAN 3343 Type M is nu verouderd en is vervangen door 341 Type E2 (nu verouderd) en 341 Type Z2 (handgeschakelde versnellingsbakken) en 342 M2 (assen en tussenbakken).

^[8] Producten die voldoen aan de prestatievereisten van deze normen zijn goedgekeurd voor gebruik door ZF, maar er is geen productlijst.

^[9] Eerder goedgekeurd. ZF heeft dit product van de klasse TE-ML 12E naar de nieuwe klasse TE-ML 12M verplaatst, zodat langere overschakelintervallen mogelijk zijn.

^[10] Volvo-goedkeuringsnummer: 97321-016.

^[11] Volvo-goedkeuringsnummer: 97321-017.

A Chevron company product

Typische eigenschappen			
Test	Testmethoden	Resultaten	
Viscositeitsgraad		SAE 80W-90	SAE 80W-140
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.			
Kinematische viscositeit, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	14,0	25,7
Kinematische viscositeit, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	128	234
Viscositeit, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	60.000	93.000
Viscositeitsindex	ASTM D2270	108	141
Dichtheid, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,886	0,894
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	220	212
Vloeipunt °C	ASTM D5950	-33	-41

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product