



## Gulf Gear TDL

### Lubrificante universale per trasmissioni

#### Descrizione prodotto

I prodotti della gamma **Gulf Gear TDL** sono dei lubrificanti per sistemi di trasmissione termicamente stabili, concepiti per rispettare i severi requisiti di qualità dei sistemi di trasmissione di veicoli commerciali leggeri e pesanti. Sono realizzati con miscele di oli di altissima qualità, e additivi ad alte prestazioni, per offrire un'eccellente livello di protezione per tutti i componenti del sistema di trasmissione, cambi di marcia più fluidi e una migliore protezione del sincronizzatore. Questi lubrificanti proteggono contro il degrado termico e l'ossidazione, la ruggine e la corrosione, garantendo nel contempo una buona fluidità a basse temperature. Sono conformi con le specifiche MAN M 3343 Tipo M e Scania STO 1:0 per applicazioni destinate a sistemi di trasmissione

#### Caratteristiche e vantaggi

- La speciale tecnologia additiva permette l'uso di un unico lubrificante per assi posteriori, cambi manuali sincronizzati e non sincronizzati, con una conseguente riduzione dei costi di manutenzione.
- L'eccezionale stabilità termo-ossidativa e le caratteristiche di tenuta al carico, allungano la vita dei componenti del sistema di trasmissione e del lubrificante stesso.
- L'efficiente protezione contro la ruggine e la corrosione, particolarmente per il rame e le sue leghe, allunga la vita del sincronizzatore e migliora la scorrevolezza dei cambi di marcia.
- La buona fluidità a basse temperature riduce l'usura e facilita l'avviamento in ambienti freddi.
- Le buone caratteristiche anti-schiuma garantiscono un velo resistente e una lubrificazione efficiente.
- La buona compatibilità con le guarnizioni minimizza le perdite di fluidi e il rischio di contaminazione dell'olio.

#### Applicazioni

- Assi posteriori, cambi manuali sincronizzati e non sincronizzati, che richiedono l'uso di un unico lubrificante.
- Sistemi di trasmissione che usano lubrificanti rispondenti alle specifiche MAN M 3343 Type M o Scania STO 1:0.
- Applicazioni di trasmissioni su strada e fuori strada che usano lubrificanti rispondenti a una delle seguenti specifiche:
  - API GL-4/GL-5
  - SAE J 2360
  - Eaton
  - API MT-1
  - Mack GO-J
  - DAF
  - MIL-PRF-2105E
  - Renault
  - Volvo
- Non raccomandato per cambi automatici e differenziali autobloccanti.

#### Specifiche, approvazioni e proprietà tipiche:

Conforme con le seguenti specifiche	80W-90	85W-140	
API GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J 2360	x	x	
ZF TE-ML-05A, 07A, 08, 12E, 16C/D, 19B, DAF, MACK GO-J, Eaton*, MAN M 3343 Type M	x	x	
ZF TE-ML-16D, Iveco (Assale)		x	
API GL-4/GL-5, Volvo 97310, MB 235.0, Renault*, Iveco*	x		
Ha ottenuto le seguenti approvazioni			
Scania STO 1:0 (Cambio e ingranaggi assale)		x	
MAN 342 Typ M2, MAN 341 Typ Z2, Scania STO 1:0 (Cambio)	x		
ZF TE-ML-02B,05A,12L,12M,16B,17H,19B,21A (N. approvazione ZF: ZF000780)	x		
Proprietà tipiche			
Parametri di prova	Metodo ASTM	Valori tipici	
Viscosità a 100 °C, cSt	D 445	15.2	27.04
Indice di viscosità	D 2270	101	99
Punto di infiammabilità, °C	D 92	206	214
Punto di scorrimento, °C	D 97	-30	-18
Densità a 15°C, Kg/l	D 1298	0.896	0.901

\* - Dove si raccomanda l'uso di lubrificanti per assali API GL-5, API MT-1 o MIL-PRF-2105E. Consultare il manuale di manutenzione

Aprile 2017

Le caratteristiche sopra riportate rappresentano di regola delle variazioni minori che non incidono sulle prestazioni del prodotto e sono da considerare normali nel processo di fabbricazione. Le informazioni sopra riportate si basano esclusivamente sullo storico dell'indice e non devono essere interpretate come una garanzia prestazionale. In merito al livello di prestazioni e all'indice di viscosità, rispettare le raccomandazioni del produttore. La scheda di sicurezza di questo prodotto è disponibile presso il tuo distributore Gulf locale.

Gulf Oil International

Le informazioni riportate nel presente documento sono ritenute corrette alla data di pubblicazione. In relazione all'accuratezza delle informazioni o l'adeguatezza dei prodotti, non viene fornita nessuna garanzia, esplicita o implicita. Gulf Oil International si riserva il diritto di modificare le informazioni e i prodotti senza preavviso. Il testo in inglese prevale in caso di controversia.

www.gulfoilltd.com