



GearTex® EP-4

Olio per ingranaggi autotrazione di comprovate prestazioni (Sostituisce GearTex EP-A)

Descrizione del prodotto

Gli oli per ingranaggi autotrazione di comprovate prestazioni GearTex EP-4 sono adatti ad applicazioni che richiedono la specifica API GL 4. Sono formulati con oli di base minerali e additivi selezionati per resistere all'usura, alla corrosione e all'ossidazione.

GearTex EP-4 è disponibile con gradi di viscosità SAE 80W e SAE 80W90.

Benefici per il cliente

- Il sistema di additivazione di comprovata efficacia offre un'affidabile protezione EP dei componenti critici contro i fenomeni di rigatura e usura
- La fluidità alle basse temperature favorisce la rapida circolazione dell'olio durante gli avviamenti a freddo, contribuendo a proteggere i componenti del sistema
- L'eccellente stabilità al taglio mantiene inalterata la viscosità per tutta la durata utile del olio

Principali caratteristiche del prodotto

- **Resistenza all'usura EP**
- **Protezione per gli avviamenti a freddo**
- **Elevata stabilità al taglio**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

Applicazioni

- I lubrificanti Geartex EP-4 sono formulati per l'uso in trasmissioni di autotrazione, cambi-differenziali, sistemi sterzanti e assali ipoidi che richiedono un fluido capace di un livello di protezione API GL 4 (equivalente alla specifiche dell'esercito USA MIL-L-2105).
Le caratteristiche di attrito dei prodotti Geartex EP-4 li rendono adatti all'uso in molte trasmissioni manuali sincronizzate. (Alcune trasmissioni moderne potrebbero richiedere l'uso di un tipo specifico di fluido: per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione del produttore.)
- Temperature di esercizio oltre +100 °C porteranno a una significativa riduzione della vita utile del fluido. La temperatura massima di esercizio non deve superare +120 °C

Per via dell'uso di oli di base di qualità superiore, questi prodotti hanno un colore più chiaro rispetto a molti altri lubrificanti dello stesso tipo (soprattutto del grado di viscosità SAE 80W)

Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

Approvazioni

Gradazione viscosità		SAE 80W	SAE 80W-90
Mercedes-Benz	MB 235.1	X	X
ZF	TE-ML 16A	—	X [2]
ZF	TE-ML 17A	X [1]	X [2]
ZF	TE-ML 19A	—	X [2]

Prestazioni

Gradazione viscosità		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Bosch	TE-ML 08	X [3]	X [3]
US Military	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 24A	X [7]	—

Raccomandazioni

Gradazione viscosità		SAE 80W	SAE 80W-90
MAN	341 Type E1	X [5]	X [5]
MAN	341 Type Z1	X [5]	X [5]
MAN	341 Type Z2	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02A	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02B	X [6]	X [6]

[1] Numero di approvazione ZF: ZF002276

[2] Numero di approvazione ZF: ZF002277

[3] Listino gestito in precedenza da ZF. I prodotti che soddisfano i necessari requisiti prestazionali sono approvati per l'uso, ma non sono elencati.

[4] Questo elenco è stato interrotto.

[5] MAN non approva più questo prodotto per questa applicazione.

[6] ZF non approva più questo tipo di prodotto per questa applicazione.

[7] I prodotti che soddisfano i necessari requisiti prestazionali sono approvati per l'uso, ma non sono elencati.

Caratteristiche Tipiche			
Prova	Metodo	Risultato	
Gradazione viscosità		SAE 80W	SAE 80W-90
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.			
Viscosità, Cinematica, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	74	129
Viscosità, Cinematica, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	9,6	13,9
Viscosità, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17.500	54.000
Indice di viscosità	ASTM D2270	110	105
Densità, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Punto di infiammabilità COC, °C	ASTM D92	210	210
Punto di scorrimento °C	ASTM D5950	-42	-36

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

A Chevron company product