



GearTex® EP-5

Uleiuri de transmisie auto cu performanțe dovedite (înlocuiește GearTex EP-B și GearTex EP-C)

Descrierea produsului

GearTex EP-5 sunt uleiuri de transmisie auto cu performanțe dovedite adecvate pentru utilizarea în aplicații care necesită performanțe conform specificațiilor API GL-5. Formulați din componente de bază minerale în combinație cu aditivi de înaltă eficiență, acești lubrifianți sunt disponibili în clasele de vâscozitate SAE 80W-90, SAE 85W-90 și 85W-140.

Beneficii pentru client

- Protecție EP de înaltă performanță, ce asigură rezistența componentelor la fricțiune și uzură
- Stabilitate superioară la forfecare, ce contribuie la menținerea unei vâscozități constante și protecția sistemului pe tot parcursul duratei de viață a fluidului
- Fluiditate la temperaturi scăzute, ce contribuie la asigurarea unei lubrifieri rapide și protecția împotriva uzurii sistemului în cursul pornirii la rece
- Stabilitate superioară la oxidare, ce contribuie la prevenirea îngroșării uleiului în timpul exploatării și asigurarea curățeniei sistemului

Calitățile produsului

- **Asigură protecția sistemului pe tot parcursul duratei de viață al fluidului**
- **Contribuie la protecția la pornirea la temperaturi scăzute**
- **Contribuie la protecția împotriva fricțiunii și uzurii**
- **Contribuie la menținerea curățeniei sistemelor**

Specificațiile selectate includ standardele:

API	Bosch
Daimler	MAN
US Military	Volvo
ZF	

Aplicații

- Produsele Geartex EP-5 sunt concepute pentru utilizarea în mecanisme planetare hipoidale, sisteme de direcție, transmisii nesincronizate și transmisii cu diferențial (transaxe) ale autovehiculelor ce necesită un lichid cu performanțe conform API GL-5
- Caracteristicile de fricțiune ale produselor Geartex EP-5 fac ca acestea să nu fie în general adecvate pentru utilizarea în transmisii manuale sincron și transmisii cu diferențial (transaxe); prin urmare, acesta nu se va utiliza în astfel de aplicații decât dacă se recomandă în mod expres un fluid GL-5
- Temperaturile de funcționare de peste +100 °C vor conduce la o reducere semnificativă a duratei de viață a lichidului. Temperaturile de funcționare de vârf nu vor depăși +120 °C

Rețineți faptul că specificațiile Daimler pentru uleiurile de axe includ o cerință referitoare la vâscozitatea minimă, care nu este îndeplinită de Geartex EP-5 SAE 80W-90. Deși această clasă de vâscozitate este adecvată pentru utilizarea în aplicații MB 235.0, utilizați Geartex EP-5 SAE 85W-90 dacă este necesar un produs aprobat

Aprobări, performanțe și recomandări

Aprobări

Clasa de vâscozitate		80W-90	85W-90	85W-140
Daimler	MB 235.0	—	X	—
ZF	TE-ML 16B	X ^[8]	—	—
ZF	TE-ML 16C	—	X ^[9]	—
ZF	TE-ML 16D	—	—	X ^[10]
ZF	TE-ML 17B	X ^[8]	X ^[9]	—
ZF	TE-ML 19B	X ^[8]	X ^[9]	—
ZF	TE-ML 21A	X ^[8]	X ^[9]	X ^[10]

Performanțe

Clasa de vâscozitate		80W-90	85W-90	85W-140
API	GL-5	X	X	X
Bosch	TE-ML 08	X ^[7]	X ^[7]	X ^[7]
US Military	MIL-L-2105D	X	—	X
Volvo	97310-90	X	X	—
Volvo	97310-91	—	—	X
ZF	TE-ML 07A	X ^[1,4]	X ^[1,5]	X ^[1,5]

Recomandări

Clasa de vâscozitate		80W-90	85W-90	85W-140
Daimler	MB 235.0	X	—	—
MAN	342 tip M1	X ^[11]	X ^[11]	—
ZF	TE-ML 05A	X ^[3]	X ^[3]	X ^[3]
ZF	TE-ML 12A	X ^[2]	X ^[11]	X ^[2]
ZF	TE-ML 19B	—	—	X ^[6]

¹ Produsele ce îndeplinesc cerințele necesare pentru această specificație sunt aprobate, fără a fi însă disponibilă o listă.

² Specificație învechită

³ Aprobat anterior, însă ZF a modificat cerințele tehnice pentru includerea în această listă

⁴ Pentru temperaturi exterioare de peste -26°C.

⁵ Pentru temperaturi exterioare de peste -12°C.

⁶ Aprobat anterior, însă clasele SAE 85W-140 nu mai sunt aprobate pentru această aplicație.

⁷ Listă administrată în trecut de ZF. Produsele ce îndeplinesc cerințele necesare cu privire la performanțe sunt aprobate pentru utilizare, fără a fi însă disponibilă o listă de produse.

⁸ Număr aprobare ZF: ZF002279.

⁹ Număr aprobare ZF: ZF002278.

¹⁰ Număr aprobare ZF: ZF002280.

¹¹ Specificație învechită. Aprobat anterior.

Date tehnice tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.				
Densitate, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,892	0,906
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	218	210	220
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-39	-35	-18
Vâscozitate cinematică, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	17,0	26,2
Vâscozitate cinematică, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	177	349
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	107	103	100

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

A Chevron company product