

Geartex[®] EP-4

Ulei de transmisie auto cu performanțe dovedite (înlocuiește Geartex EP-A)

Descrierea produsului

Geartex EP-4 sunt uleiuri de transmisie auto cu performanțe dovedite adecvate pentru aplicații API GL-4. Acestea sunt formulate din uleiuri de bază minerale în combinație cu aditivi selectați pentru rezistență la uzură, coroziune și oxidare.

Geartex EP-4 este disponibil în clasele de vâscozitate SAE 80W și SAE 80W90.

Beneficii pentru client

- Sistem de aditivi cu performanțe dovedite, ce asigură o protecție EP fiabilă a componentelor critice împotriva fricțiunii și uzurii
- Fluiditate la temperaturi scăzute, ce asigură circulația rapidă a lubrifiantului în cursul pornirii la rece, contribuind la protejarea componentelor sistemului
- Stabilitatea superioară la forfecare contribuie la asigurarea menținerii vâscozității pe tot parcursul duratei de viață a uleiului

Aplicații

- Lubrifiantii Geartex EP-4 sunt concepuți pentru utilizarea în transmisii auto, sisteme de direcție, transmisii cu diferențial (transaxe) și mecanisme planetare hipoide ale autovehiculelor ce necesită un fluid cu performanțe conform API GL-4 (echivalentă cu specificația US Military MIL-L-2105). Caracteristicile de fricțiune ale gamei de produse Geartex EP-4 le face adecvate pentru utilizarea în numeroase transmisii manuale sincron. (Unele transmisii moderne pot necesita un anumit tip de fluid - consultați documentația producătorilor pentru detalii suplimentare în acest sens)

Calitățile produsului

- **Rezistență EP la uzură**
- **Protecție în cursul pornirii la rece**
- **Stabilitate ridicată la forfecare**

Specificațiile selectate includ standardele:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

- Temperaturile de funcționare de peste +100°C vor conduce la o reducere semnificativă a duratei de viață a fluidului. Temperaturile de funcționare de vârf nu vor depăși +120°C

Rețineți că, datorită utilizării de uleiuri de bază premium, aceste produse au o culoare mai deschisă decât mulți lubrifianți de acest tip (în special din clasa de vâscozitate SAE 80W)

Performanțe

Clasa de vâscozitate		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]	—

Aprobări, performanțe și recomandări
Aprobări

Clasa de vâscozitate		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]

Recomandări

Clasa de vâscozitate		SAE 80W	SAE 80W-90
MAN	341 tip E1	X ^[5]	X ^[5]
MAN	341 tip Z1	X ^[5]	X ^[5]
MAN	341 tip Z2	X ^[5]	X ^[5]
ZF	TE-ML 02A	X ^[5]	X ^[5]
ZF	TE-ML 02B	X ^[6]	X ^[6]

^[1] Număr aprobare ZF: ZF002276

^[2] Număr aprobare ZF: ZF002277

^[3] 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.

^[4] Această listă a fost întreruptă. Uleiurile care au fost anterior aprobate au fost transferate în lista 341 Tip Z2.

^[5] Această listă a fost întreruptă.

^[6] Aprobata anterior, dar ZF a eliminat produsele de acest tip din listă în decembrie 2014.

^[7] Produsele ce îndeplinesc cerințele necesare pentru această specificație sunt aprobate, fără a fi însă disponibilă o listă.

Date tehnice tipice			
Test	Metoda de testare	Rezultat	
Clasa de vâscozitate		SAE 80W	SAE 80W-90
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.			
Vâscozitate cinematică, 40°C, mm²/s	ASTM D445	74	129
Vâscozitate cinematică, 100°C, mm²/s	ASTM D445	9,6	13,9
Vâscozitate Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17.500	54.000
Indice de vâscozitate	ASTM D2270	110	105
Densitate, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	210	210
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-42	-36

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