

Geartex[®] EP-4

Versnellingsbakolie met bewezen prestaties

(Vervangt Geartex EP-A)

Productbeschrijving

Geartex EP-4 is een versnellingsbakolie met bewezen prestaties die geschikt is voor API GL-4-toepassingen. De olie is samengesteld uit minerale basisoliën en geselecteerde additieven voor bescherming tegen slijtage, corrosie en oxidatie.

Geartex EP-4 is verkrijgbaar in viscositeitsklassen SAE 80W en SAE 80W-90.

Voordelen voor de klant

- Bewezen additieven bieden betrouwbare bescherming van kritieke onderdelen tegen schuren en slijtage bij extreme druk
- Vloeibaarheid bij lage temperaturen bevordert een snelle oliecirculatie tijdens koud starten waardoor de onderdelen van het systeem worden beschermd
- Robuuste afschuifstabiliteit zorgt voor behoud van viscositeit gedurende de hele levensduur van de olie
- Voorkomt olie-indikking en de vorming van schadelijke lak- en vuilafzettingen

Toepassingen

- Geartex EP-4-smeermiddelen zijn geschikt voor gebruik in transmissies, transaxles, stuurinrichtingen en hypoïde aandrijfassen van voertuigen die olie met API GL-4-prestaties vereisen (equivalent van Amerikaanse militaire specificatie MIL-L-2105). Dankzij de wrijvingseigenschappen van het Geartex EP-4-assortiment zijn de oliën geschikt voor gebruik in diverse gesynchroniseerde handgeschakelde versnellingsbakken. (Voor sommige nieuwere transmissies is mogelijk een speciale olie vereist – raadpleeg de documentatie van de fabrikant voor meer informatie)

Sterke punten product

- **Beschermt tegen slijtage bij extreme druk**
- **Koude-startbescherming**
- **Hoge afschuifstabiliteit**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

- Bedrijfstemperaturen van meer dan +100°C leiden tot een aanzienlijk kortere levensduur van de olie. De maximale bedrijfstemperatuur dient niet hoger te zijn dan +120°C

Wij wijzen u erop dat deze producten een lichtere kleur hebben dan veel andere smeermiddelen van dit type, vanwege het gebruik van premium basisoliën (vooral

viscositeitsklasse SAE 80W)

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

Viscositeitsgraad		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]

Prestaties

Viscositeitsgraad		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]	—

Aanbevelingen

Viscositeitsgraad		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] ZF-goedkeuringsnummer: ZF002276

^[2] ZF-goedkeuringsnummer: ZF002277

^[3] Lijst werd voorheen beheerd door ZF. Producten die voldoen aan de prestatievereisten zijn goedgekeurd voor gebruik, maar er is geen productlijst.

^[4] Deze lijst wordt niet meer gebruikt. Oliën die voorheen waren goedgekeurd zijn verplaatst naar lijst 341 Type Z2.

^[5] Deze lijst wordt niet meer gebruikt.

^[6] Waren voorheen goedgekeurd, maar ZF heeft producten van dit type in december 2014 van de lijst verwijderd.

^[7] Producten die voldoen aan de prestatievereisten zijn goedgekeurd voor gebruik, maar er is geen productlijst.

Typische eigenschappen			
Test	Testmethoden	Resultaten	
Viscositeitsgraad		SAE 80W	SAE 80W-90
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.			
Kinematische viscositeit, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	74	129
Kinematische viscositeit, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	9,6	13,9
Viscositeit, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17.500	54.000
Viscositeitsindex	ASTM D2270	110	105
Dichtheid, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	210	210
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-42	-36

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 accepts no liability for any loss or damage suffered as a result of using this product for any application other than applications specifically stated in any Product Data Sheets.

Health, safety, storage and environmental Based on current available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and in accordance with the recommendations provided in the Material Safety Data Sheet (MSDS). MSDSs are available upon request through your local sales office, or via the Internet. This product should not be used for purposes other than its intended use. When disposing of used product, take care to protect the environment and follow local legislation.

A Chevron company product