



# Geartex<sup>®</sup> EP-4

## Gennemtestet automatisk gearolie (erstatte Geartex EP-A)

### Produktbeskrivelse

Geartex EP-4 er gennemtestede automotive gearolier, der er egnede til smøring i applikationer, hvor der foreskrives API GL-4. Produkterne er formuleret på mineraliske baseolier i kombination med nøje udvalgt additivpakke, for at modvirke slitage, korrosion og oxidering.

Geartex EP-4 tilgængelig i SAE 80W- og SAE 80W-90 viskositetsgrader.

### Kundefordele

- Gennemtestet additivsystem tilbyder pålidelig EP (extreme pressure) for beskyttelse af kritiske komponenter mod rivning og slitage.
- Gode lavtemperaturegenskaber sikrer hurtig oliecirculation ved lave opstartstemperaturer, hvilket er med til at beskytte systemet og komponenterne.
- Yderst viskositetsstabil, hvilket sikrer bibeholdelse af viskositet i oliens levetid.
- Udviklet for at beskytte mod oliefortykkelse, dannelse af lak og skadelige afsætninger.

### Anvendelse

- Geartex EP-4 olierne er udviklet til smøring af automotive transmissioner, hypoid aksler- og differentiale, styrehuse-/systemer, hvor der foreskrives en API GL-4 olie (tilsvarende US Military spec. MIL-L-2105). Friktionskarakteristikken for Geartex EP-4 betyder, produktet kan anvendes i mange synkroniserede manuelle transmissioner. (enkelte moderne transmissioner anbefaler muligvis en speciel olie – ved tvivl henvises til gældende instruktionsbog).
- Driftstemperaturer over +100 °C reducerer levetiden for produktet markant. Driftstemperaturer bør ikke overskride +120 °C.

### Produktegenskaber

- **EP-slidbeskyttelse**
- **Beskyttelse ved lave opstartstemperaturer.**
- **Yderst viskositetsstabil.**
- **Beskytter mod aflejring**

#### Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

Bemærk, at disse produkter på grund af anvendelse af en førsteklasse baseolie kvalitet er lysere i farven end mange andre smøremidler af denne type (især SAE 80W-viskositetskvaliteten).

## Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Godkendelser		Viskositetskvalitet	
		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]

Anbefalinger		SAE 80W	SAE 80W-90
Viskositetskvalitet			
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]

Ydeevne		Viskositetskvalitet	
		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]	—

[1] ZF-godkendelsesnummer: ZF002276

[2] ZF-godkendelses nummer: ZF002277

[3] Liste, der tidligere blev administreret af ZF. Produktet møder de nødvendige forskrifter/krav for denne specifikation og er godkendt til brug, uden at være påført liste.

[4] Denne liste er ophørt. Olier der tidligere var godkendt er flyttet til MAN liste 341 Type Z2.

[5] Denne godkendelse er udgået.

[6] Tidligere godkendt, men ZF har fjernet produkter, som var angivet på denne liste i december 2014.

[7] De produkter, der opfylder de nødvendige krav, er godkendt til brug, men er ikke på nogen produktliste.

Typiske testdata			
Test	Testmetoder	Resultater	
Viskositetskvalitet		SAE 80W	SAE 80W-90
<b>Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.</b>			
Kinematisk viskositet, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74	129
Kinematisk viskositet, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,6	13,9
Brookfield viskositet, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17.500	54.000
Viskositetsindeks	ASTM D2270	110	105
Massefylde, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	210	210
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-42	-36

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Distribueret af YX Smørelie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: sales@yxlube.dk, web: yxlube.dk.  
 Autoriseret Texaco distributør

**A Chevron company product**