



GearTex® EP-4

Automotiv girolje med dokumentert ytelse

(erstatte GearTex EP-A)

Produktbeskrivelse

GearTex EP-4 automotiv girolje med dokumentert ytelse er beregnet for bruksområder som krever API GL-4-ytelse. Oljen har en formulering med mineralbaseoljer i kombinasjon med utvalgte tilsetninger for slitasje-, korrosjons- og oksideringsmotstand.

GearTex EP-4 er tilgjengelig i viskositetsgradene SAE 80W og SAE 80W 90.

Fordeler for kunden

- Tilsetningssystem med dokumentert ytelse gir pålitelig EP-beskyttelse av kritiske komponenter mot sliping og slitasje.
- God flyteevne ved lave temperaturer gir rask oljesirkulasjon ved kaldstart, og bidrar til å beskytte systemkomponentene
- Robust skjærstabilitet bidrar til å sikre at viskositeten opprettholdes gjennom hele oljens levetid
- Utviklet for å beskytte mot fortykning av oljen og dannelse av skadelig belegg og avleiringer.

Bruksområder

- GearTex EP-4 er utviklet for bruk i automotive transmisjoner, styresystemer og hypoiddrivaksler hvor det foreskrives en olje med API GL-4-ytelse (tilsvarende militær spesifisering MIL-L-2105 i USA). Produktene i GearTex EP-4-serien har friksjonsegenskaper som gjør dem egnet for bruk i mange synkroniserte manuelle girkasser. (Noen moderne girkasser kan kreve en spesifikk oljetype – se flere detaljer i produsentens dokumentasjon)

Produktegenskaper

- **EP-slitasjemotstand**
- **Kaldstartbeskyttelse**
- **Svært skjærstabil**

Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
Forsvaret i USA	ZF

- Driftstemperaturer på over +100 °C fører til at oljens skiftintervall forkortes vesentlig. Høyeste driftstemperatur skal ikke overstige +120 °C

Vær oppmerksom på at de førsteklasses baseoljene fører til at disse produktene har en lysere farge enn mange smøremidler av denne typen (særlig SAE 80W viskositetsgrad)

Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

Godkjenninger

Viskositetsgrad		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]

Ytelse

Viskositetsgrad		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Bosch	TE-ML 08	X [3]	X [3]
Forsvaret i USA	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 24A	X [7]	—

Anbefalinger Viskositetsgrad

		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-godkjenningsnummer: ZF002276

[2] ZF-godkjenningsnummer: ZF002277

[3] Liste som tidligere ble administrert av ZF. Produkter som oppfyller de nødvendige kravene til ytelse er godkjent for bruk, men det finnes ingen produktliste.

[4] Denne listen er avviklet. Tidligere godkjente oljer er flyttet til 341 Type Z2.

[5] Denne listen er avviklet.

[6] Tidligere godkjent, men ZF fjernet produkter av denne typen fra listen i desember 2014.

[7] Produkter som oppfyller de nødvendige kravene til ytelse er godkjent for bruk, men det finnes ingen produktliste.

Typiske testdata			
Test	Testmetoder	Resultater	
Viskositetsgrad		SAE 80W	SAE 80W-90
Holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.			
Viskositet, kinematisk, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	74	129
Viskositet, kinematisk, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	9,6	13,9
Viskositet, Brookfield, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	17 500	54 000
Viskositetsindeks	ASTM D2270	110	105
Tetthet, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	210	210
Flytepunkt, °C	ASTM D5950	-42	-36

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranse. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Gladengveien 2, NO-0661 Oslo. Kundeservice: +47 95 05 96 18/ olje@yx.no, web: olje.yx.no
 Autorisert Texaco distributør

A Chevron company product