



GearTex® EP-5

Automotiv girolje med dokumentert ytelse

(erstatte GearTex EP-B og GearTex EP-C)

Produktbeskrivelse

GearTex EP-5 er en automotiv girolje med dokumentert ytelse som er beegnet for bruksområder som krever API GL-5-ytelse. Disse smøremidlene er formulert med mineralbaseolje med svært effektive tilsetninger, og er tilgjengelige i viskositetsgradene SAE 80W-90, SAE 85W-90 og 85W-140.

Fordeler for kunden

- EP-beskyttelse med høy ytelse gir motstand mot komponentslitasje
- Pålitelig skjærstabilitet bidrar til stabil viskositet og systembeskyttelse gjennom hele oljens levetid
- Flyteegenskapene ved lav temperatur bidrar til å sikre rask smøring og slitasjebeskyttelse av systemet under kaldstart. Robust oksidasjonsstabilitet bidrar til å beskytte mot oljefortykning og bidrar til å holde systemet rent

Produktegenskaper

- Fremmer beskyttelse av systemet gjennom hele oljens levetid
- Bidrar til beskyttelse ved kaldstart
- Bidrar til beskyttelse mot sliping og slitasje
- Bidrar til å holde systemet rent

Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

API	Bosch
Daimler	MAN
Forsvaret i USA	Volvo
ZF	

Bruksområder

- Geartex EP-5-produktene er utviklet for bruk hypoiddrivaksler, styresystemer, usynkrone girkasser og transaksler i personbiler, der det kreves olje med API GL-5-ytelse
- Geartex EP-5-produktenes friksjonsegenskaper gjør dem generelt uegnet for bruk i synkroniserte manuelle girkasser og transaksler, og de skal ikke brukes i slike systemer hvis ikke GL-5-olje er spesifikt anbefalt
- Driftstemperaturer på over +100 °C fører til at oljens skiftintervall forkortes vesentlig. Høyeste driftstemperatur skal ikke overstige +120 °C

Legg merke til at Daimlers akseloljespesifikasjoner omfatter minstekrav til viskositet, som ikke oppfylles av Geartex EP-5 SAE 80W-90. Selv om denne viskositetsgraden er egnet for bruk i MB 235.0-applikasjoner, må Geartex EP-5 SAE 85W-90 brukes hvis et godkjent produkt er påkrevd

Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

Godkjenninger

Viskositetsgrad		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]

Ytelse

Viskositetsgrad		80W-90	85W-90	85W-140
API	GL-5	X	X	X
Bosch	TE-ML 08	X ^[7]	X ^[7]	X ^[7]
Forsvaret i USA	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]

Anbefalinger

Viskositetsgrad		80W-90	85W-90	85W-140
Daimler	MB 235.0	X	—	—
MAN	342 Type 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 Produkter som oppfyller de nødvendige kravene for denne spesifikasjonen er godkjent uten oppføring

² Foreldet spesifikasjon

³ Tidligere godkjent, men ZF har endret de tekniske kravene for oppføring i denne listen

⁴ For utetemperaturer over -26°C

⁵ For utetemperaturer over -12°C

⁶ Tidligere godkjent, men SAE 85W-140-grader er ikke lenger godkjent for dette bruksområdet.

⁷ Liste som tidligere ble administrert av ZF. Produkter som oppfyller de nødvendige kravene til ytelse er godkjent for bruk, men det finnes ingen produktliste.

⁸ ZF-godkjenningsnummer: ZF002279.

⁹ ZF-godkjenningsnummer: ZF002278.

¹⁰ ZF-godkjenningsnummer: ZF002280.

¹¹ Foreldet spesifikasjon. Produktet var godkjent tidligere.

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetsgrad		SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
Holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.				
Tetthet, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,892	0,906
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	218	210	220
Flytepunkt, °C	ASTM D5950	-39	-35	-18
Viskositet, kinematisk, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	17,0	26,2
Viskositet, kinematisk, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	177	349
Viskositetsindeks	ASTM D2270	107	103	100

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, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no
 Autorisert Texaco distributør

A Chevron company product

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
 All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v5 01 June 2018
 Geartex® EP-5