

Geartex EP-5

Gennemtestet automotive gearolie

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

Produktbeskrivelse

Geartex® EP-5 er gennemtestede automotive gearolier, der er egnet for smøring i applikationer, hvor der foreskrives API GL-5. Disse smøremidler, som er formuleret med mineralske baseolier i kombination med yderst effektive additiver, findes i viskositetskvaliteterne SAE 80W-90, SAE 85W-90 og 85W-140.

Produkterne er formuleret på mineralske baseolier i kombination med en nøje udvalgt additivpakke, for at modvirke slitage, korrosion og oxidering.

Kundefordele

- Højtydende højtryksegenskaber (EP) modvirker rivning og slitage.
- Yderst viskositetsstabil, hvilket sikrer beskyttelse af systemet og bibeholdes af oliens viskositet i oliens levetid.
- Oliens lavtemperaturegenskaber sikrer hurtig oliecirculation og beskyttelse ved lave opstartstemperaturer. Robust oxidationsstabilitet beskytter mod oliefortykkelse under drift og bidrager til renholdelse af systemet.

Produktegenskaber

- Yder systembeskyttelse i hele væskens levetid
- Yder beskyttelse ved lave opstartstemperaturer.
- Beskytter mod rivning og slitage
- Renholder systemerne

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

API	Bosch
Mercedes-Benz	MAN
US Military	Volvo
ZF	

Anvendelse

- Geartex EP-5 olierne er designet og udviklet for smøring automotive hypoid differentialer, styrehuse-/systemer, ikke synkroniseret transmissioner og aksler, hvor der foreskrives en API GL-5 olie.
- Friktionskarakteristikken for Geartex EP-5-olierne gør dem generelt ikke egnet til brug i synkroniseret manuelle transmissioner og aksler/differentialer og bør ikke anvendes i disse applikationer med mindre API GL-5 specifikt er foreskrevet af fabrikanten.
- Driftstemperaturer over +100°C reducere levetiden for produktet markant. De maksimale driftstemperaturer bør ikke overskride +120 °C

Bemærk venligst, at Daimler for smøring af aksler foreskriver en specifik viskositet, som Geartex EP-5 SAE 80W-90 ikke imødekommer. Selvom denne viskositetskvalitet er egnet til brug i: MB 235.0-applikationer, så anbefales det, at anvende Geartex EP-5 SAE 85W-90, hvis der kræves et godkendt produkt

Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Godkendelser

Viskositetskvalitet		80W-90	85W-90	85W-140
Mercedes-Benz	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]

Ydeevne

Viskositetskvalitet		80W-90	85W-90	85W-140
API	GL-5	X	X	X
Bosch	TE-ML 08	X ^[7]	X ^[7]	X ^[7]
US Military	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

Viskositetskvalitet		80W-90	85W-90	85W-140
Mercedes-Benz	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 Produktet møder de nødvendige forskrifter/krav for denne specifikation og er godkendt, uden at være påført liste

² Udgået specifikation

³ Tidligere godkendt, men ZF har ændret de tekniske krav for at komme på denne liste

⁴ For udendørstemperaturer på over -26°C

⁵ For udendørstemperaturer over -12°C

⁶ Tidligere godkendt, men SAE 85W-140 er ikke længere godkendt til denne applikation.

⁷ Liste, blev tidligere blev administreret af ZF. Produktet møder de nødvendige forskrifter/krav for denne specifikation og er godkendt, uden at være påført liste.

⁸ ZF-godkendelsesnummer: ZF002279.

⁹ ZF-godkendelsesnummer: ZF002278.

¹⁰ ZF-godkendelsesnummer: ZF002280.

¹¹ Forældet specifikation. Produktet har tidligere været godkendt.

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetskvalitet		SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.				
Massefylde, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,892	0,906
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	218	210	220
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-39	-35	-18
Kinematisk viskositet, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	17,0	26,2
Kinematisk viskositet, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	177	349
Viskositetsindeks	ASTM D2270	107	103	100

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.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Distribueret af Uno-X Smørelie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriseret Texaco distributør

A **Chevron** company product