



Geartex[®] EP-C

High performance transmissionsoljor för fordon

Produktbeskrivning

Geartex EP-C är high performance transmissionsolja lämpliga för tillämpningar som kräver API GL-5. Dessa smörjmedel är sammansatta av mineralbasolja och högeffektiva additiv och finns i viskositeterna SAE 80W-90 och 80W-140.

Kundfördelar

- Pålitlig skjuvstabilitet bidrar till stabil viskositet och stabilt systemskydd genom hela driftintervallet.
- Oljans fluiditet vid låga temperaturer säkerställer snabb cirkulation och ett fullgott slitageskydd vid start i kall väderlek.
- High performance EP-additiv skyddar mot kärvning och slitage.
- Robust oxidationsstabilitet hjälper till att skydda oljan mot förtjockning under drift och bidrar till systemets renhet.
- Kompatibilitet med ett stort antal elastomerer vilket minskar risken för läckage.
- Skyddar komponenter mot rost och de skador det kan medföra.
- Skumbildningskontroll ger optimal smörjning.

Produktens fördelar

- Ger fullgott systemskydd under oljans hela livslängd.
- Skyddar vid kallstart.
- Skyddar mot kärvning och slitage.
- Hjälper till att hålla rent i systemet.
- Skyddar komponenterna mot rost.

Några av de specifikationer som uppfylls:

API	Daimler
MAN	US Military
Volvo	ZF

Tillämpningar

- Geartex EP-C har formulerats för användning i hypoidväxlar, drivaxlar, styrväxlar, osynkroniserade växellådor och transaxlar, där en olja av typen API GL-5 krävs.
- Friktionsegenskaperna hos Geartex EP-C gör att oljorna är olämpliga för användning i synkroniserade manuella växellådor och transaxlar och de bör inte användas för dessa tillämpningar om inte en olja av typen GL-5 särskilt rekommenderas.
- Drifttemperaturer över +100 °C leder till väsentlig förkortning av oljans livslängd. Topptemperaturerna bör inte överstiga +120 °C.
- Observera att det i Daimlers specifikationer för axeloljor ingår ett krav på minimiviskositet som inte uppfylls av Geartex EP-C SAE 80W-90. Geartex EP-C SAE 80W-90 fungerar utmärkt för tillämpningar enligt MB 235.0, men har ej formellt godkännande.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

Viskositetsklass		80W-90	85W-140
ZF	TE-ML 16B	X	—
ZF	TE-ML 16D	—	X
ZF	TE-ML 17B	X	—
ZF	TE-ML 19B	X	—
ZF	TE-ML 21A	X	X

Prestanda

Viskositetsklass		80W-90	85W-140
API	GL-5	X	X
US Military	MIL-L-2105D	X	X
Volvo	97310-90	X	—
Volvo	97310-91	—	X
ZF	TE-ML 07A	X ^{1,2}	X ^{1,3}
ZF	TE-ML 08	X ¹	X ¹

Rekommendationer

Viskositetsklass		80W-90	85W-140
Daimler	MB 235.0	X	—
MAN	342 Type M1	X	—
ZF	TE-ML 05A	X ⁴	X ⁴
ZF	TE-ML 12A	X ⁵	X ⁵
ZF	TE-ML 19B	—	X ⁶

¹ Produkter som uppfyller kraven för den här specifikationen är godkända utan att finnas med i listan.

² För utomhustemperaturer över -26 °C.

³ För utomhustemperaturer över -12 °C.

⁴ Tidigare godkänd, men ZF har ändrat de tekniska kraven för den här listan.

⁵ Utgången specifikation.

⁶ SAE 80W-140 har inte längre godkännande.

Typiska data			
Test	Testmetod	Resultat	
		SAE 80W-90	SAE 80W-140
Viskositetsklass			
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,906
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	218	220
Lägsta flytttemperatur, °C	ASTM D97	-39	-18
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	26,2
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	349
Viskositetsindex	ASTM D2270	107	100

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product