



# Geartex EP-5 80W-90

Växellådsolja med beprövad prestanda för fordonsbruk

## Produktbeskrivning

Geartex® EP-5 80W-90 är en växellådsolja med beprövad prestanda för fordonsbruk, formulerad med mineralbasoljor i kombination med högeffektiva additiv. Produkten är lämplig för tillämpningar som kräver prestanda enligt API GL-5.

## Kundfördelar

- Högpresterande EP-skydd ger minskad förslitning av kugghjul och drev.
- Tillförlitlig skjuvstabilitet bidrar till stabil viskositet och stabilt systemskydd genom oljans hela bytesintervall.
- Oljans goda flytbarhet vid låga temperaturer säkerställer snabb cirkulation och fullgott slitageskydd vid start i kall väderlek.
- Robust oxidationsstabilitet hjälper till att skydda mot oljeförtjockning under drift och bidrar till ett renare system

## Produktfördelar

- Ger fullgott systemskydd under oljans hela livslängd
- Ger förbättrat skydd vid start i låga temperaturer
- Skyddar mot kärvning och slitage
- Hjälper till att hålla rent i systemet.

### Utvalda specifikationer inkluderar:

API	Bosch
Mercedes-Benz	MAN
US Military	Volvo
ZF	

## Tillämpningar

- Produkterna i Geartex EP-5-serien har formulerats för användning i hypoidväxlar, drivaxlar, styrväxlar, osynkroniserade växellådor och transaxlar som kräver en olja med prestanda enligt API GL-5.
- Friktionsegenskaperna hos produkterna i Geartex EP-5-serien gör dem olämpliga för användning i synkroniserade manuela växellådor och transaxlar och de bör inte användas för dessa applikationer om inte en olja av typen GL-5 särskilt rekommenderas.
- Drifttemperaturer över 100 °C leder till väsentligt förkortad livslängd hos oljan. Topptemperaturerna bör inte överstiga 120 °C.

Observera att Daimlers specifikationer för axeloljor omfattar ett krav på minimiviskositet som inte uppfylls av Geartex EP-5 SAE 80W-90. Även om denna viskositetsklass fungerar utmärkt för tillämpningar enligt MB 235.0, bör i stället Geartex EP-5 SAE 85W-90 användas om det krävs en godkänd produkt.

## Godkännanden, prestanda och rekommendationer

### Godkännanden

ZF	TE-ML 16B*
ZF	TE-ML 17B*
ZF	TE-ML 19B*
ZF	TE-ML 21A*

\* ZF-godkännande: ZF002279.

### Prestanda

API	GL-5
Bosch	TE-ML 08 <sup>[1]</sup>
US Military	MIL-L-2105D
Volvo	97310-90
ZF	TE-ML 07A <sup>[2, 3]</sup>

## Rekommendationer

Daimler	MB 235.0
MAN	342 Type M1 <sup>[4]</sup>
ZF	TE-ML 05A <sup>[5]</sup>
ZF	TE-ML 12A <sup>[6]</sup>

- <sup>1</sup> Den här listan administrerades tidigare av ZF. Produkter som uppfyller de nödvändiga prestandakraven är godkända för användning, men det finns ingen lista över produkterna.
- <sup>2</sup> Produkter som uppfyller kraven för den här specifikationen är godkända utan att finnas med i listan.
- <sup>3</sup> För utomhustemperaturer över -26 °C.
- <sup>4</sup> Utgången specifikation. Produkten har tidigare varit godkänd.
- <sup>5</sup> Tidigare godkänd, men ZF har ändrat de tekniska kraven för den här listan.
- <sup>6</sup> Utgången specifikation.

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
<b>Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b>		
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	218
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-39
Kinematisk viskositet vid, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,3
Kinematisk viskositet vid, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	132
Viskositetsindex	ASTM D2270	107

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.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och servicerutiner.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product