



Geartex[®] EP-5

Versnellingsbakoliën met bewezen prestaties

(Vervangt Geartex EP-B en Geartex EP-C)

Productbeschrijving

Geartex EP-5 is een versnellingsbakolie met bewezen prestaties die geschikt is voor toepassingen waarvoor API GL-5-prestaties zijn vereist. Deze olie, die is samengesteld uit minerale basisolie en zeer effectieve additieven, is verkrijgbaar in viscositeitsklassen SAE 80W-90, SAE 85W-90 en 85W-140.

Voordelen voor de klant

- Hoogwaardige EP (extreme pressure)-bescherming gaat schuring en slijtage van onderdelen tegen
- Betrouwbare afschuifstabiliteit zorgt voor consistente viscositeit en systeembescherming tijdens de gehele levensduur van de olie
- Goede vloeibaarheid bij lage temperaturen, voor een snelle smering en bescherming tegen slijtage tijdens koud starten.
- Robuuste oxidatiestabiliteit gaat olie-indikking tegen en houdt het systeem schoon

Sterke punten product

- **Verbeterd de bescherming van het systeem gedurende de hele levensduur van de olie**
- **Zorgt voor startbescherming bij lage temperaturen**
- **Beschermt tegen schuring en slijtage**
- **Houdt het systeem schoon**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

API	Bosch
Daimler	MAN
US Military	Volvo
ZF	

Toepassingen

- Geartex EP-5-producten zijn ontwikkeld voor gebruik in hypoïde aandrijfassen, stuurinrichtingen, niet-gesynchroniseerde transmissies en transaxles van voertuigen waarvoor een olie met API GL-5-prestaties is vereist
- Vanwege de wrijvingseigenschappen van Geartex EP-5 zijn de producten doorgaans niet geschikt voor gebruik in gesynchroniseerde handgeschakelde versnellingsbakken en transaxles, en mogen ze derhalve niet voor deze toepassingen worden gebruikt, tenzij specifiek een GL 5-olie wordt aanbevolen
- Bedrijfstemperaturen van meer dan +100 °C leiden tot een aanzienlijk kortere levensduur van de olie. De maximale bedrijfstemperatuur dient niet hoger te zijn dan +120 °C

Wij wijzen u erop dat de Daimler-specificaties voor assmeermiddelen een minimale viscositeit vereisen waaraan Geartex EP-5 SAE 80W-90 niet voldoet. Hoewel deze viscositeitsklasse geschikt is voor gebruik in MB 235.0-toepassingen, dient Geartex EP-5 SAE 85W-90 te worden gebruikt, indien een goedgekeurd product is vereist

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

Viscositeitsgraad		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]

Prestaties

Viscositeitsgraad		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]

Aanbevelingen

Viscositeitsgraad		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 Producten die voldoen aan deze specificatievereisten zijn goedgekeurd zonder opname in de lijst.

² Verouderde specificatie

³ Al eerder goedgekeurd, maar ZF heeft de technische vereisten voor opname in deze lijst gewijzigd

⁴ Voor buitentemperaturen hoger dan -26°C.

⁵ Voor buitentemperaturen hoger dan -12°C.

⁶ Al eerder goedgekeurd, maar klasse SAE 85W-140 wordt voor deze toepassing niet langer aanbevolen.

⁷ Lijst werd voorheen beheerd door ZF. Producten die voldoen aan de prestatievereisten zijn goedgekeurd voor gebruik, maar er is geen productlijst.

⁸ ZF-goedkeuringsnummer: ZF002279.

⁹ ZF-goedkeuringsnummer: ZF002278.

¹⁰ ZF-goedkeuringsnummer: ZF002280.

¹¹ Verouderde specificatie. Al eerder goedgekeurd.

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Dichtheid, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,892	0,906
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	218	210	220
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-39	-35	-18
Kinematische viscositeit, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	17,0	26,2
Kinematische viscositeit, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	177	349
Viscositeitsindex	ASTM D2270	107	103	100

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.
Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product