

Geartex EP-5

Tõestatud jõudlusega auto transmissiooniõlid

(asendab Geartex EP-B ja Geartex EP-C)

Tootekirjeldus

Geartex® EP-5 on tõestatud tõhusad autoduse transmissiooniõlid, mis sobivad kasutamiseks API GL-5 jõudlust nõudvates rakendustes. Valmistatud mineraalsetest põhikomponentidest ja kombinatsioonis suure efektiivsusega lisanditega, on need määrdeained saadaval viskoossusklassides SAE 80W-90, SAE 85W-90 ja 85W-140.

Tarbijaeelised

- Väga tõhus EP-kaitse soodustab komponentide hõõrdumis- ja kulumiskaitset.
- Usaldusväärne hõõrdestabiilsus toetab püsivat viskoossust ja süsteemi kaitset vedeliku eluea jooksul.
- Voolavus madalatel temperatuuridel aitab tagada kiire määrimise ja süsteemi kulumiskaitse külmkäivitusel.
- Tugev oksüdatsioonistabiilsus aitab kaitsta õli paksemise eest ja hoiab süsteemi puhtust.

Toote eripärad

- Soodustab süsteemi kaitset vedeliku eluea jooksul
- Aitab kaitsta madalal temperatuuril käivitades
- Soodustab hõõrde- ja kulumiskaitset
- Aitab hoida süsteeme puhtana

Valitud spetsifikatsiooni standardid hõlmavad:

API	Bosch
Mercedes-Benz	MAN
US Military	Volvo
ZF	

Rakendusala

- Geartex EP-5 on loodud kasutamiseks autode hüpoidveotelgedes, roolisüsteemides, sünkroniseerimata jõuülekannetes ning käigukast-peaülekannetes, mis nõuavad API GL-5 jõudlusega vedelikku.
- Geartex EP-5 toodete hõõrdeomadused muudavad need üldiselt ebasobivateks sünkroonitud manuaalkäigukastides ja käigukast-peaülekannetes ning neid ei või nendes rakendustes kasutada, kui GL-5 vedelikku ei ole just spetsiaalselt soovitatud.
- Üle +100 °C ulatuvad töötemperatuurid viivad vedeliku eluea märkimisväärse kahanemiseni. Töötemperatuuride haripunkt ei või ületada +120 °C

Võtke arvesse, et Daimleri teljeõli spetsifikatsioonid sisaldavad minimaalset viskoossusnõuet, mida Geartex EP-5 SAE 80W-90 ei täida. Kuigi see viskoossusklass sobib kasutamiseks MB 235.0 rakendustes, kasutage Geartex EP-5 SAE 85W-90 siis, kui nõutakse heakskiidetud tooteid.

Sertifitseerimised, jõudlus ja soovitused

Sertifitseerimised

Viskoossusklass	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]

Jõudlus

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

Soovitused

Viskoossusklass	80W-90	85W-90	85W-140
Mercedes-Benz MB 235.0	X	—	—
MAN 342 Tüüp M1	X ^[11]	X ^[11]	—
ZF TE-ML 05A	X ^[3]	X ^[3]	X ^[3]
ZF TE-ML 12A	X ^[2]	X ^[11]	X ^[4]
ZF TE-ML 19B	—	—	X ^[6]

^[1] Tooted, mis täidavad sellele spetsifikatsioonile vajalikke nõudeid, on heakskiidetud ilma liigitamiseta.

^[2] Aegunud spetsifikatsioon

^[3] Varem heakskiidetud, kuid ZF muutis sellesse loendisse lisamiseks tehnilisi nõudeid

^[4] Välistemperatuuridele üle –26 °C.

^[5] Välistemperatuuridele üle –12 °C.

^[6] Varem heakskiidetud, kuid, SAE 85W-140 klassid ei ole enam selle rakenduse jaoks heakskiidetud.

^[7] Varasemalt ZF administreeritud loend. Tooted, mis täidavad vajalikke jõudlusnõudeid, on kasutuseks heakskiidetud, kuid puudub toodete loend.

^[8] ZF sertifikaadi number: ZF002279.

^[9] ZF sertifikaadi number: ZF002278.

^[10] ZF sertifikaadi number: ZF002280.

^[11] Aegunud spetsifikatsioon. Toode oli varem heakskiidetud.

Tüüpilised testandmed				
Test	Testimismeetodid	Tulemused		
Viskoossusklass		SAE 80W-90	SAE 85W-90	SAE 85W-140
Säilivus: 60 kuud toote etiketil näidatud täitmiskuupäevast.				
Tihedus, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,892	0,906
Leekpunkt COC, °C	ASTM D92	218	210	220
Hangumistemperatuur, °C	ASTM D5950	-39	-35	-18
Viskoossus, kinemaatiline, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,3	17,0	26,2
Viskoossus, kinemaatiline, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	132	177	349
Viskoossusindeks	ASTM D2270	107	103	100

Tüüpandmetes toodud teave ei kujuta endast veel spetsifikatsiooni, kuid on praegusel tootmisel põhinev näitaja ja võib olla mõjutatud lubatavatest tootmistolerantsidest. Reserveeritud õigus muudatuste tegemiseks. See asendab kõik varasemad väljaanded ja nendes sisalduva teabe.

Lahtiütlemine Chevron ei võta mingit vastutust kaotuste või kahjude eest, mis on tekkinud selle toote kasutamise tagajärjel mistahes muuks rakenduseks, kui need rakendused, mis on spetsiifiliselt sätestatud mistahes toodete andmelehtedel.

Tervis, ohutus, hoiustamine ja keskkonnamõjud Hetkel saadaolevale teabele tuginedes, ei eeldata tootelt negatiivsete tervise mõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskardil (MSDS) toodud soovitusetega. Materjali ohutuskardid on saadaval nõudmisel teie kohaliku edasimüüja kaudu või internetist. Seda toodet ei või kasutada muuks otstarbeks, kui see, milleks see on mõeldud. Kasutatud toodet jäätmetades hoolitsege keskkonnakaitse eest ja järgige kohalikku seadusandlust.

Veenduge alati, kas valitud toode sobib originaalvarustuse tootja soovitusetega varustuse töötingimuste ja kliendi hooldustavade kohta.

A **Chevron** company product

© 2021 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v6 12 December 2019
Geartex® EP-5