



# Geartex<sup>®</sup> EP-4

## Автомобилно трансмисионно масло с доказана ефективност (Заменя Geartex EP-A)

### Описание на продукта

Geartex EP-4 са автомобилни трансмисионни масла с доказана ефективност, подходящи за приложения API GL-4. Формулирани са с минерални базови масла в комбинация с избрани присадки за устойчивост на износване, корозия и окисление.

Geartex EP-4 е налично във вискозитетни класове SAE 80W и SAE 80W-90.

### Предимства за клиента

- Доказаната система присадки предлага надеждна EP защита за критичните части срещу протриване и износване
- Нискотемпературната течливост подпомага бързата циркулация на маслото по време на студено стартиране, спомагайки за защитата на системните части
- Голямата стабилност срещу механична деструкция помага да се гарантира, че вискозитета се поддържа през целия експлоатационен живот на маслото

### Приложения

- Маслата Geartex EP-4 са проектирани за употреба в автомобилни скоростни кутии, предавателни кутии, кормилни системи и хипоидни задвижващи оси, които изискват течност отговаряща на спецификацията API GL-4 (еквивалентна на американския военен стандарт MIL-L-2105). Свойствата на триене на гамата продукти Geartex EP-4 ги правят подходящи за употреба в много синхронизирани ръчни скоростни кутии. (Някои съвременни скоростни кутии може да изискват специфичен вид течност – за повече подробности - проверете в литературата на производителя)

### Акценти за продукта

- Устойчивост на износване при екстремно налягане
- Защита при студено стартиране
- Голяма стабилност срещу механична деструкция

#### Избраните спецификации и стандарти включват:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

- Температури на работа по-високи от +100°C ще доведат до значително намаляване на експлоатационния живот на течността. Върховите температури на работа не трябва да превишават +120°C

Обърнете внимание, че поради употребата на първокачествени базови масла, тези продукти имат по-светъл цвят от много от маслата от този вид (особено вискозитетния клас SAE 80W)

## Одобрения, спецификации и препоръки

### Одобрения

Вискозитетен клас	SAE 80W	SAE 80W-90
Mercedes-Benz MB 235.1	X	X
ZF TE-ML 16A	—	X [2]
ZF TE-ML 17A	X [1]	X [2]
ZF TE-ML 19A	—	X [2]

### Спецификации

Вискозитетен клас	SAE 80W	SAE 80W-90
API GL-4	X	X
Bosch TE-ML 08	X [3]	X [3]
US Military MIL-L-2105	X	X
ZF TE-ML 24A	X [7]	—

### Препоръки

Вискозитетен клас	SAE 80W	SAE 80W-90
MAN 341 Type E1	X [5]	X [5]
MAN 341 Type Z1	X [5]	X [5]
MAN 341 Type Z2	X [5]	X [5]
ZF TE-ML 02A	X [5]	X [5]
ZF TE-ML 02B	X [6]	X [6]

[1] ZF номер на одобрение: ZF002276

[2] ZF номер на одобрение: ZF002277

[3] Списък, който преди беше администриран от ZF. Продуктите, които отговарят на необходимите изисквания за тази спецификация, са одобрени за употреба, но няма регистриране на продуктите.

[4] MAN вече не одобрява този вид продукт за този тип приложение

[5] Този списък вече не е наличен (не се води).

[6] Било е одобрено преди. ZF вече не одобрява този вид продукт за този тип приложение.

[7] Продуктите, които отговарят на необходимите изисквания за тази спецификация, са одобрени за употреба, но няма регистриране на продуктите.

Типични резултати от изпитване			
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати	
Вискозитетен клас		SAE 80W	SAE 80W-90
<b>Срок на съхранение: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта</b>			
Вискозитет, Кинематичен, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74	129
Вискозитет, Кинематичен, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9.6	13.9
Вискозитет, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17,500	54,000
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	110	105
Плътност, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0.872	0.880
Пламна температура СОС, °C	ASTM D92	210	210
Температура на течливост °C	ASTM D5950	-42	-36

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящето заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

**A Chevron company product**