



**АБСОЛЮТНАЯ
СТОЙКОСТЬ**

Продукты EXSOIL полностью соответствуют требованиям основных отраслевых стандартов – API, ACEA, ILSAC, JASO, DIN и превосходят их.



13.06.2024

ООО «ЭКСОЙЛ Лубрикантс» – производитель качественных смазочных материалов.



exsoil.com

Трансмиссионное масло

EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5

SAE > 75W-90; 80W-90

EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 – серия всепогодных трансмиссионных масел универсального назначения (Total Drive Line) для механических коробок передач, редукторных приводов, раздаточных коробок, ведущих мостов с дифференциалами и гипоидными главными передачами, работающих с высокими нагрузками и скоростью скольжения в точке контакта шестерен. Полностью выполняют требования API GL-4, GL-5 и MT-1.

Масла EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 разработаны на основе синтетических масел в сочетании с уникальным пакетом присадок, обеспечивают превосходную защиту от задигов, износа и коррозии подшипников и шестерен за счет улучшенных противоизносных и противозадирных свойств. Формула масел с низким коэффициентом трения дополнительно способствует экономии топлива, обладает хорошей совместимостью с материалами из сплавов цветных металлов (синхронизаторы и бронзовые втулки), а также с сальниками и уплотнениями.

Полностью синтетическое трансмиссионное масло EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 75W-90 предназначено для универсального применения в трансмиссионных приводах и ведущих мостах грузовых автомобилей, строительной, сельскохозяйственной и специализированной внедорожной техники, когда рекомендованы трансмиссионные масла с категориями API GL-4/GL-5/MT-1. Формула на основе синтетического базового масла с отличными антиокислительными свойствами и уникального комплексного пакета присадок гарантирует долговременную и надежную защиту агрегатов от износа, задигов и микропиттинга, а также обеспечивает расширенный температурный диапазон применения, снижение потерь крутящего момента при отрицательных температурах и дополнительную экономию топлива. Поддерживает максимальные интервалы межсервисного обслуживания по замене масла.

Полусинтетическое трансмиссионное масло EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 80W-90 предназначено для универсального применения в трансмиссионных приводах и ведущих мостах грузовых автомобилей, строительной, сельскохозяйственной и специализированной внедорожной техники, когда рекомендованы трансмиссионные масла с категориями API GL-4/GL-5/MT-1. Использование синтетических и высокоочищенных минеральных базовых масел с отличными антиокислительными свойствами и уникального комплексного пакета присадок гарантирует долговременную и надежную защиту агрегатов от износа, задигов и микропиттинга. Поддерживает продленные интервалы межсервисного обслуживания по замене масла.

Применение

- Легковые автомобили, автобусы, магистральные тягачи и различная внедорожная техника (сельскохозяйственная, строительная, горнодобывающая и др.), особенно при необходимости эксплуатации в расширенном диапазоне температур или с увеличенными интервалами замены масла.
- Механические КПП (в том числе с применением синхронизаторов из цветных сплавов), объединенные в одном корпусе с главной передачей и дифференциалом, где рекомендовано применение универсальных масел с категориями API GL-4/GL-5/MT-1.
- Колесные редукторы и редукторы ведущих мостов с дифференциалами и гипоидными главными передачами.
- Раздаточные коробки, редукторы и коробки отбора мощности внедорожного транспорта, автобусов и грузовых автомобилей.
- Смешанные автопарки с различной техникой, особенно когда существуют риски неправильного подбора трансмиссионного масла.

Преимущества

- Универсальное применение масла в соответствии с категориями API GL-4/GL-5/MT-1
- Уникальная формула масла с низким коэффициентом трения
- Отличная антиокислительная стабильность обеспечивает длительное сохранение защитных свойств
- Использование синтетических базовых масел гарантирует широкий температурный диапазон применения
- Эффективный пакет с противоизносными и противозадирными присадками обеспечивает надежную защиту трансмиссии при долговременных высоких нагрузках

Выгоды

- Унификация складских запасов и снижение вероятности неправильного выбора масла
- Способствует дополнительной экономии топлива
- Увеличенные интервалы замены масла, сокращение затрат на обслуживание
- Эффективная работа техники при любых температурах окружающей среды.
- Увеличение ресурса трансмиссионных агрегатов, сохранение вложенных инвестиций в оборудование

СПЕЦИФИКАЦИИ

EXSOIL GEARTECH FE 75W-90 GL-4/GL-5

API GL-4/GL-5/MT-1; MIL-L-2105C/D; SAE J2360 (MIL-PRF-2105E); MAN 341 Type E3/Z2; MAN 342 Type S1; MAN M3443 Type S; MB 235.8; Scania STO 1:0; Scania STO 2:0A FS; PRI GL 1057; Volvo 97312; ArvinMeritor 076-N; MACK GO-J; DAF; ZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 12B, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A; Robert Bosch TE-ML 08

EXSOIL GEARTECH FE 80W-90 GL-4/GL-5

API GL-4/GL-5/MT-1; MIL-L-2105C/D; SAE J2360 (MIL-PRF-2105E); MAN 341 Type E2/Z2; MAN 342 Type M2; MAN M3343 Type M; MB 235.0; Scania STO 1:0; Volvo 97321; ArvinMeritor 076-A/D; MACK GO-J; DAF; ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A; Robert Bosch TE-ML 08

Рекомендовано производителем EXSOIL при требованиях Scania STO 2:0 A FS; Scania STO 1:0

Типовые показатели

EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5

Наименование показателя	Метод испытания	75W-90	80W-90
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	15,5	16,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	77,2	128,4
Индекс вязкости	ASTM D 2270	213	136
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	202	232
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-45	-35
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ASTM D 4052	860	880
FZG A/8.3/90, ступень отказа	DIN ISO 14635-1	>12	>12
Коррозия медной пластинки в течение 3 часов при 100 °C	ASTM D 130	1 b	1 b
Динамическая вязкость по Брукфильду, мПа*с	ASTM D 2983	72 000 -40 °C	90 000 -26 °C

* Настоящие значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для данного производства и не считаются составной частью спецификаций. Данные характеристики относятся к справочной информации и, в соответствии с требованиями EXSOIL, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Артикулы для заказа

Название продукта	1л (канистра)	4л (канистра)	20л (канистра)	205л (бочка)
EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 75W-90	8077-0010	8077-0040	8077-0200	8077-2050
EXSOIL GEARTECH FE GL-4/GL-5 80W-90	8086-0010	8086-0040	8086-0200	8086-2050