

Pentosin FFL-3

Премиальное трансмиссионное масло для коробок передач с двойным сцеплением ZF/Porsche

Описание

PENTOSIN FFL-3 - специальное трансмиссионное масло, которое было разработано исключительно для использования в ручных и передачах двойного сцепления ZF (DCT). Эксклюзивная и инновационная технология присадок была адаптирована к высоким и разнообразным требованиям передач ZF в ходе совместной работы с ZF. Специальная технология присадок гарантирует оптимальную производительность трения и гарантирует, что процессы переключения будут точными и как можно более быстрыми даже в тяжелых условиях эксплуатации. PENTOSIN FFL-3, отвечает самым строгим стандартам совместимости с цветными металлами и компонентами электроники, что чрезвычайно важно для функционирования электрической / гидравлической цепи управления.

Применение

PENTOSIN FFL-3 является единственным продуктом, который был одобрен исключительно для использования в передачах с двойным сцеплением ZF с 7 скоростями в соответствии с ZF TE-ML 11. Эта серия коробок передач установлена в широкий спектр моделей Porsche (Porsche PDK). Кроме того, PENTOSIN FFL-3 был специально одобрен для ручных передач ZF S6-35 / S6-45, которые используются автопроизводителями, такими как BMW, Mercedes Benz и Jaguar Land Rover.

Чтобы гарантировать идеальное функционирование трансмиссий, PENTOSIN FFL-3 нельзя смешивать для использования с другими трансмиссионными маслами.

Преимущества

- Характеристики трения специально подобраны для идеальной работы системами передач с двойным сцеплением ZF, в результате: оптимальная скорость переключения даже при максимальном напряжении и тяжелых условий спортивного стиля вождения
- Сочетает лучшую защиту от износа и задира с отличной устойчивостью характеристик трения
- Надежное предотвращение коррозии и отложений
- Отличная совместимость с цветными и электронными компонентами схемы гидравлического управления
- Не образует пены

Спецификации

-

Одобрения

- MB-APPROVAL 236.24
- ZF TE-ML 11 (ZF001747)

Рекомендации FUCHS

- BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5)
- JAGUAR LAND ROVER GX73-M1R564-AA
- PORSCHE 999 917 080 00

Pentosin FFL-3

Премиальное трансмиссионное масло для коробок передач с двойным сцеплением ZF/Porsche

Типовые характеристики:

Показатели	Единица	Значение	Метод
Внешний вид		светлая прозрачная жидкость	DIN 10964
Плотность при 15 °С	кг/м ³	842	DIN EN ISO 12185
Кинематическая вязкость, при 100 °С	мм ² /с	7,0	DIN EN ISO 3104
при 40 °С	мм ² /с	34,7	DIN EN ISO 3104
Индекс вязкости		168	DIN ISO 2909
Динамическая вязкость при - 40 °С	мПа*с	7400	ASTM D2983
Температура вспышки в открытом тигле	°С	220	DIN EN ISO 2592
Температура застывания	°С	-54	ISO 3016
Испаряемость, 1 ч. при 200 °С	% мас.	3	DIN 51 581-1
Тест на коническом роликовом подшипнике, потери при сдвиге (192 ч.)	%	6,5	CEC-L-45-A-99
Тест на коническом роликовом подшипнике, вязкость после сдвига (192 ч.)	мм ² /с	6,8	CEC-L-45-A-99
FZG тест на износ A/16.6/90 // A/16.6/120	ступени нагрузки	>12 // >12	DIN ISO 14635-1
FZG тест на микропиттинг (C/9/90), среднее значение из 3-х тестов	ч	201	FVA IV