



TOTAL

Механические трансмиссии

# BIOTRANS FX

Биоразлагаемый смазочный материал очень высокого качества для трансмиссий с мокрыми (погруженными в масло) тормозами и гидравлических систем сельскохозяйственного оборудования и оборудования для коммунальных работ.

## Применение

Трансмиссии  
Механизмы и передачи  
Гидравлические системы  
Независимо от сезона

- Трансмиссии, оборудованные мокрыми тормозами.
- Предназначен также для всех передач (онижающих, угловых и других), где требуется продукт, соответствующий уровню качества API GL-4.
- Любые системы, работающие в условиях высокого или низкого давления и оборудованные со стороны пониженного давления (или всасывания) и стороны подачи (или питания) высококачественными фильтрами.
- Можно применять независимо от сезона благодаря высокому индексу вязкости смазочного материала:
  - высокая текучесть в холодную погоду обеспечивает легкий пуск компонентов и быструю эффективную фильтрацию,
  - вязкость в теплую погоду обеспечивает и поддерживает оптимальное и безопасное смазывание.
- Смазочный материал BIOTRANS FX состоит из модифицированных базовых масел (допускается их замена) и соответствует основным действующим требованиям по охране окружающей среды.

## Стандарты

Соответствует требованиям производителей

- Трансмиссии: API GL-4
- Гидравлические системы: AFNOR HV 68 "Multigrade"
- ISO 15380: HEES
  - MASSEY FERGUSON : CMS M 1145 / 1143
  - ZF : TE ML 06P
  - CLAAS / RENAULT AGRICULTURE

Пригодно также для следующих тракторных трансмиссий:  
CASE, FENDT, FORD, JOHN DEERE, MAC-CORMICK, MASSEY-FERGUSON, JCB, VOLVO, KOMATSU...

## Преимущества

Гарантия оптимальной защиты

- В отличие от других смазочных материалов, не имеющих одобрения указанных производителей, способствует плавному торможению и сцепке без заклинивания или чрезмерно легкого проскальзывания, которые могут вызвать повреждение дискового покрытия.
- Выгодно заменяет трансмиссионные и гидравлические жидкости, увеличивая обозначенные интервалы замены масла.
- Превосходная совместимость с уплотнителями смазываемых компонентов в процессе работы.
- Особенно рекомендуется в тех случаях, когда необходимо предотвратить возможное загрязнение обрабатываемой почвы, воды, лесного массива и окружающей среды.

## Характеристики

Вязкость при 40 °C	мм/с†	72,7
Вязкость при 100 °C	мм/с†	11,3
Индекс вязкости	-	148
Биоразлагаемость через 21 день , определяемая по методике CEC L 33-A-93	%	84
Токсичность, OECD 201 & 202	-	Не токсично
Температура застывания	°C	-33

TOTAL LUBRIFIANTS  
16, rue de la République  
F-92800 PUTEAUX  
France

BIOTRANS FX  
10/2010  
№ MPR 07/01

Применение этого смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности.

