JOHN DEERE BIO-HY-GARD

Биоразлагаемое масло класса UTTO для мостов, передач и гидравлических систем тракторов JOHN DEERE

Описание

JOHN DEERE BIO-HY-GARD – это специальное быстро биологически разлагаемое масло класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil). JOHN DEERE BIO-HY-GARD не растворяется в воде и после аварийного разлива остается преимущественно в верхних слоях почвы, где быстро разлагается микроорганизмами.

Масло JOHN DEERE BIO-HY-GARD было специально разработана для сельскохозяйственной техники JOHN DEERE. Продукт был успешно испытан и используется в следующих агрегатах:

- Передачах и гидравлических системах, в том числе с «мокрыми» тормозами и сцеплениями, в которых предписаны масла класса UTTO.
- Коробках передач тракторов, в которых рекомендовано использование трансмиссионных масел групп API GL-3, GL-4 класса вязкости SAE 80W (80).
- Гидравлических системах, требующих масел групп HLP, HLPD, HVLP классов вязкости ISO 32, 46, 68.
- Гидросистемах, где предписаны моторные масла классов 10W-, 15W- или 20W-20.

JOHN DEERE BIO-HY-GARD удовлетворяет требованиям ведущих производителей техники, в том числе:

- JOHN DEERE
- NEW HOLLAND
- MASSEY FERGUSON
- SAME/LAMBORGHINI

Свойства

- JOHN DEERE BIO-HY-GARD – это более чем на 80% быстро биологически разлагаемый продукт (согласно CEC-L-33-A-94).
- JOHN DEERE BIO-HY-GARD при работе в экстремальных условиях обеспечивает защиту от износа и коррозии и сохраняет оптимальную рабочую вязкость даже при увеличенных интервалах замены масла и в присутствии до 1% влаги (конденсата).
- JOHN DEERE BIO-HY-GARD отличается высокой термостабильностью и, как следствие, стойкостью к старению. Благодаря этому могут быть увеличены интервалы замены масла (в гидравлических системах максимум до 2000 часов). В тракторах, в которых трансмиссия и гидросистема снабжаются маслом из одного бака необходимо соблюдать интервалы замены, предписанные производителем техники.
- JOHN DEERE BIO-HY-GARD отличается прекрасной совместимостью с уплотнительными материалами и цветными металлами, в том числе при высоких температурах.
- Совместимость JOHN DEERE BIO-HY-GARD с лакокрасочными покрытиями была успешно проверена согласно DIN 53 168 с использованием распространенных высококачественных красок. Повторно окрашенные поверхности и некоторые краски, которые, например, не используют двухкомпонентные системы, могут быть неустойчивы к продукту. Следует избегать смачивания таких поверхностей маслом

Применение

- JOHN DEERE BIO-HY-GARD может без проблем заменить собой минеральных масла. При переходе с минерального масла на JOHN DEERE BIO-HY-GARD не требуется установки дополнительных фильтров или уплотнений. Однако для обеспечения надежной работы через первые 50 часов после перехода на JOHN DEERE BIO-HY-GARD следует провести очистку или замену фильтров. Это гарантирует, что все загрязнения и отложения, смытые благодаря высокой моющей способности JOHN DEERE BIO-HY-GARD, безопасно удалены из системы.
- Внимание: JOHN DEERE BIO-HY-GARD обладает высокими моющими свойствами. Поэтому при наличии в системе загрязнений, например, остатков антикоррозионных средств или продуктов старения, может сокращаться срок службы фильтров.
- JOHN DEERE BIO-HY-GARD не следует использовать в машинах с охлаждаемыми маслом многодисковыми тормозами или гидротрансформаторами, которые питаются масла из общего бака с гидросистемой.
- Для наилучшей защиты окружающей среды перед заменой минерального масла на JOHN DEERE BIO-HY-GARD необходимо как можно лучше промыть систему. При простой заливке JOHN DEERE BIO-HY-GARD вместо минерального масла экологическая безопасность не обеспечивается.
- При использовании на тракторах навесного оборудования необходимо синхронно осуществлять переход на JOHN DEERE BIO-HY-GARD. Смешивание JOHN DEERE BIO-HY-GARD с другими маслами может негативно отразиться на рабочих характеристиках масел.

Типовые характеристики

Параметр	*Единица*	*Значение*	*Метод*
Класс вязкости SAE		80W (80)	DIN 51 512
		10W-, 15W, 20W-20	DIN 51 511
Плотность при 15℃	кг/м³	905	DIN 51 757
Кинематическая вязкость при 40℃	мм²/с	48,0	DIN 51 562
Индекс вязкости		215	DIN ISO 2909
Температура застывания	℃	-33	DIN ISO 3016
Биоразлагаемость	%	> 80	CEC-L-33-A-93