

Fully Synthetic

Kixx RD BIO 46

Полностью синтетическая биоразлагаемая гидравлическая жидкость



EU Ecolabel: BE/027/005



ISO VG 46

ОПИСАНИЕ

Kixx RD BIO — это усовершенствованная биоразлагаемая гидравлическая жидкость, эффективность которой даже превосходит требования стандарта ISO 15380 HEES. Данная жидкость легко биоразрушается, имеет низкий уровень токсичности и биоаккумуляции, поэтому особенно подходит для использования в гидравлических устройствах, работающих в местах, где нужно максимально снизить риск загрязнения окружающей среды. Полностью синтетические эфиры в сочетании с новейшими беззольными присадками придают Kixx RD Bio превосходные смазочные характеристики и снижают риски для окружающей среды.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Устройства, работающие в широком диапазоне рабочих температур.
- Гидравлические системы строительной, сельскохозяйственной и другой мобильной техники.
- Промышленные циркуляционные и гидравлические системы в различных стационарных устройствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

- Экомаркировка ЕС для биоразлагаемой гидравлической жидкости
- ISO 15380 HEES
- Технический стандарт по охране окружающей среды США 2013 VGP (Генеральное разрешение EPA для морских судов)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенный срок службы гидравлических устройств

Усовершенствованные беззольные противоизносные присадки защищают все важные детали гидравлической системы в различных условиях эксплуатации. Жидкость успешно прошла испытание на долговечность лопастного насоса (Vickers 104C, на 90 % превосходит стандарт).

Сокращение времени простоев

Эффективный пакет антикоррозионных и противоокислительных присадок предотвращает образование абразивных частиц из ржавчины и отложений, коррозию цветных металлов, а также преждевременную закупорку фильтров.

Работа в широком диапазоне температур

Отличные вязкостно-температурные характеристики позволяют свести к минимуму изменение кинематической вязкости даже при значительном повышении или понижении рабочей температуры и снизить риск поломки гидравлических устройств, работающих под высоким давлением и нагрузкой.

Защита окружающей среды

Гидравлическая жидкость Kixx RD BIO состоит из материалов на биологической основе с высоким содержанием углерода (82 % содержания углерода биологического происхождения, ASTM D6866), а ее превосходная биоразлагаемость (более 60 % через 28 дней, OECD 301 B) обеспечивает максимальную защиту окружающей среды.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Kixx RD BIO можно смешивать с обычными гидравлическими маслами, приготовленными на основе минеральных базовых масел. Однако гидравлические устройства, в которых будет применяться жидкость Kixx RD BIO, желательно промыть при переходе на ее использование, чтобы сохранить отличные экологические свойства и характеристики.

СОВМЕСТИМОСТЬ С УПЛОТНИТЕЛЕМ

Kixx RD BIO совместима с HNBR (гидрогенизированный бутадиен-нитрильный каучук), NBR 1 (бутадиенакрилонитрильный каучук) и FKM 2 (фторкаучук).

Результаты испытаний (ISO 6072)

| Материал | HNBR | HNBR 1 | FKM 2 | AU |
|--------------------------------------|------|--------|-------|------|
| Температура испытания, °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Время деградации, часы | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Изменение твердости по Шору А, класс | -2,9 | -3,3 | -4,0 | -2,3 |
| Изменение объема, % | 5,7 | 7,7 | 0,1 | -0,1 |
| Изменение прочности на разрыв, % | 9 | 3 | 13 | -64 |

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Свойства | Стандарт | Ед. изм. | Результат |
|--|-------------|----------|-----------|
| Плотность при 15° C | ISO 12185 | кг/л | 0,902 |
| Кинематическая вязкость при -20 °C | ISO 12185 | сСт | 2564 |
| Кинематическая вязкость при 0 °C | | сСт | 444,6 |
| Кинематическая вязкость при 40 °C | | сСт | 46,19 |
| Кинематическая вязкость при 100 °C | | сСт | 7,916 |
| Температура вспышки, СОС, °C | ISO 2502 | сСт | 268 |
| Температура потери текучести | ISO 3016 | °C | -36 |
| Защита от коррозии | ISO 7120 | °C | Да |
| Тест на медной пластине | ISO 2106 | - | 1а |
| FZG A/8.3/90, степень нагрузки до задира | ISO 14635-1 | - | 12 |