



Биоразлагаемые гидравлические жидкости, удовлетворяющие требованиям Европейской комиссии по охране окружающей среды.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические системы

- BIOHYDRAN SE – биоразлагаемая синтетическая гидравлическая жидкость, обладающая высокой термической стабильностью и хорошими смазывающими свойствами. Разработано для применения в гидравлических системах, для которых требуются жидкости с усиленными противоизносными свойствами.
- Рекомендуется к применению в случаях, когда возможна утечка в окружающую среду: лесная промышленность, флот, шельф, горнолыжные курорты, гидроэлектростанции и т.д.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

European Ecolabel

- ISO 15380: HEES
- Регистрационный номер: FR/27/02 AFNOR CERTIFICATION.
- Безопасны для воды и почвы. Снижают выбросы CO<sub>2</sub>.
- Для получения дополнительной информации обращайтесь по адресу: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>



## ПРЕИМУЩЕСТВА



- Способствует сокращению выбросов CO<sub>2</sub> благодаря высокому качеству базового сырья.
- Высокий природный индекс вязкости обеспечивает большую толщину масляной пленки при высоких температурах, чем классические минеральные масла.
- Высокая стойкость к сдвиговым нагрузкам обеспечивает оптимальную защиту гидравлического оборудования на протяжении всего срока службы смазочного материала.
- Хорошие смазывающие, а также противоизносные и антикоррозионные свойства, продлевают срок службы движущихся компонентов гидравлической системы.
- Хорошая термическая стабильность обеспечивает работу жидкости в широком интервале температур (от -20°C до +100°C).
- Высокая окислительная стабильность позволяет расширить интервалы замены жидкости.
- В соответствии с рекомендациями ISO 15380 убедитесь в том, что в данной гидравлической системе допустимо применения синтетических жидкостей на базе эфиров. Синтетические эфиры вызывают большее набухание уплотнений NBR.
- При переходе с жидкости класса HM или HV на биоразлагаемые гидравлические жидкости HEES обращайтесь в нашу службу технической поддержки.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	Стандарт	Ед. измерения	<b>BIOHYDRAN SE 32</b>	<b>BIOHYDRAN SE 46</b>	<b>BIOHYDRAN SE 68</b>
Плотность при 15°C		кг/м <sup>3</sup>	950	952	954
Вязкость при 40°C	ASTM D445	мм2/с	32	46	68
Вязкость при 100°C	ASTM D445	мм2/с	6,4	8,6	11,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	195	185	175
Температура вспышки	ASTM D92	°C	255	255	255
Температура застывания	ASTM D97	°C	-45	-45	-45

**TOTAL LUBRIFIANTS**  
562 Avenue du Parc de l'ILE  
92000 Nanterre

**BIOHYDRAN SE 32, 46, 68**  
Обновление: 02/09  
Sticker reference:



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.