



# BIO STAR S 46/Био Стар С 46

Синтетическое эфирное гидравлическое био-масло HEES 46

## Описание:

**BIO STAR S 46/Био Стар С 46** полностью синтетическое, быстро разлагающееся гидравлическое и циркулирующее масло на основе синтетического эфира, типа HEES. Оно является биологически быстро разлагаемым и при этом не загрязняет ни воду, ни землю. **BIO STAR S 46/Био Стар С 46** особо рекомендуется для применения в строительной, сельскохозяйственной отраслях и в лесном хозяйстве в виду своей высокой экологической безопасности. Требования для гидравлических масел согласно требованиям HLP и HVLP частей 2 и 3 DIN 51524 полностью выполняются и даже превосходят. Перед использованием в гидроагрегатах, возможно, придется принять во внимание рекомендации производителя машины или необходимо соблюдать инструкции по замене в соответствии со стандартом VDMA 24 569.

## Свойства

- Экстремально высокая устойчивость к давлению
- Не воспринимает воду
- Не токсично, физиологически не опасно
- Не содержит тяжелых металлов
- Хорошая текучесть даже при очень низкой температуре
- Высокое сопротивление к старению и окислению
- Исключительные свойства вязкостных и температурных показателей
- Высокая защита от износа
- Стабильность при экстремальном обслуживании
- Превосходная защита от износа и коррозии
- Нейтрально по отношению к уплотняющим материалам

## Эффективность

- Высокая надежность работы гидравлических систем
- Снижение сортов
- Высокий уровень мощности
- Биологически быстро разлагаемое
- Водоотделяющее
- Круглогодичное использование
- Многосферный характер

## Применимо для

HLP/HVLP	DIN 51524 Part 1, 2 & 3
EATON BROCHURE	03-401-2010
ISO	15380 HEES 46
JCMAS	P042 HKB
PARKER DENISON	HF-1, HF-2, HF-6
SWEDISH STANDARD	SS 15 54 34 Category V
USDA	Biopreferred®
VDMA	24568, 24570
US	Vessel General Permit (VGP)

## Применение

- Универсально во всех гидравлических и циркуляционных системах, специально там, где масло для гидравлических систем может прибывать в связи с окружающей средой, например, в гидравлических системах строительных машин, машин сельского и лесного хозяйства, как экскаватор, бульдозер, колесный погрузчик, лесозаготовительная машина, шлюзовая гидравлика, очистная установка, самоходная землечерпалка и т.д.

## Устранение отходов:

- У **BIO STAR S 46/Био Стар С 46** код утилизации отходов 13 01 12.
- **BIO STAR S 46/Био Стар С 46** относится к отработанным маслам 1 категории и поэтому надежно при утилизации.

## Совместимость:

- **BIO STAR S 46/Био Стар С 46** совместимо с любыми маслами находящимися до этого в гидравлической системе. Но все таки предпочтительно при доливке всегда использовать **BIO STAR S 46/Био Стар С 46**.

**BIO STAR S 46/Био Стар С 46**

Арт.-№	Емкости	
304105	Канистра	20 л
304106	Бочка	60 л
304108	Бочка	200 л

**Типичные характеристики:**

Вес при 15°C	кг/м <sup>3</sup>	920
Вязкость при 0°C	mm <sup>2</sup> /s	370
Вязкость при 40°C	mm <sup>2</sup> /s	46
Вязкость при 100°C	mm <sup>2</sup> /s	9,5
Индекс вязкости		183
Температура воспламенения СОС	°C	285
Критическая точка	°C	-39
Температурная область применения	°C	от -20 до +90
Биологические Разлагаемость	%	> 90

