



БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ADDINOL ÖKOSYNTH HEES 32, 46

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Продукты ADDINOL Ökosynth HEES 32 и ADDINOL Ökosynth HEES 46 изготовлены на основе ненасыщенных сложных эфиров и безцинковой комбинации активных веществ, улучшающей антикоррозионные, противоизносные и антиокислительные свойства. Диапазон температур применения HEES 32: от -20 °C до +90 °C. Диапазон температур применения HEES 46: от -25 °C до +90 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве рабочей жидкости применяется для смазки гидравлических систем, а также подшипников и редукторов.
- Благодаря всесезонной характеристике, охватывающей несколько классов вязкости, эти продукты особо рекомендуются для наружной гидравлики.
- Рекомендуется использовать в таких экологически чувствительных областях как водоохранные зоны, сельское, лесное и коммунальное хозяйство, сеть водных путей, строительная промышленность.

При переводе оборудования на биоразлагаемое масло необходимо соблюдать положения стандарта DIN ISO 15380 (приложение A) или свод правил VDMA 24569!

СВОЙСТВА

- Всесезонные свойства
- Отличные вязкостно-температурные свойства
- Надежная защита от коррозии и износа
- Высокая биоразлагаемость

СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Выполняют требования:

- Свод правил VDMA 24568 (масла HEES)
- DIN 51524-2 (HLP)
- DIN 51524-3 (HVLPP)
- DIN ISO 15380

Биоразлагаемость по:

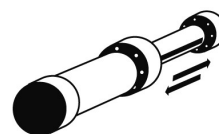
- CEC-L-33-T-82 (мин. 95 %)
- DIN ISO 15380 (мин. 60 %)

УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Применяется в установках, функционирующих под открытым небом
- HEES 32: безупречная работа в диапазоне температур от -20 °C до +90 °C
- HEES 46: безупречная работа в диапазоне температур от -25 °C до +90 °C
- Расширенные возможности применения по сравнению с аналогичными продуктами, изготовленными на основе рапсового масла (HETG)
- Длительный срок службы и высокая степень защиты гидравлической системы
- Экологически безопасный продукт
- Рекомендуются для применения в экологически чувствительных областях





ADDINOL ÖKOSYNTH HEES 32, 46

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		Ökosynth HEES 32	Ökosynth HEES 46	Испытание
Диапазон температур применения		°C	от -20 до +90	от -25 до +90	DIN 51519
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	911	920	DIN 51757
Вязкость	при 0 °C	мм ² /с	224	345	ASTM D 7042
	при 40 °C	мм ² /с	33	46	
	при 100 °C	мм ² /с	7,4	9,1	
Индекс вязкости			201	185	DIN ISO 2909
Температура вспышки	СОС	°C мин.	285	300	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C макс.	-30	-42	ASTM D 7346
Коррозия стали	метод А		выдерживает		DIN ISO 7120
Коррозия меди	100 °C/3 ч	степень коррозии	1		DIN ISO 2160
Механическое испытание на стенде FZG A/8,3/90		степень нагрузки до задира	12		ISO 14635-1
Деаэрирующие свойства	при 50 °C	минут	2	< 5	ISO 9120
Механическое испытание в лопастном насосе			выдерживает		DIN 51389-2
Пенообразование	при 24 °C	мл / мл	0 / 0		ASTM D 892
	при 93,5 °C	мл / мл	0 / 0		
	при 24 °C после 93,5 °C	мл / мл	0 / 0		

ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются в более чем 70 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и его областях применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.