

### Описание

Высокоэффективное гидравлическое масло на основе синтетических эфиров, которое быстро разлагается биологически и токсикологически безопасно. Благодаря высокой термической стабильности базовых масел процесс старения заметно снижается даже при повышенных температурах. Это содействует в решающей мере снижению шламообразования, а также повышению чистоты и надежности гидравлических систем. Благодаря отличной стойкости к окислению возможен длительный срок службы масла (сроки замены). Отличная технология защиты от износа работает как при низких, так и при высоких уровнях нагрузки. **Специальные присадки обеспечивают даже при больших температурных колебаниях равномерную вязкость и быстрый, точный отклик гидравлического устройства.** Хорошая антикоррозионная способность даже в присутствии воды. Тем самым гидравлические компоненты получают оптимальную защиту при любых условиях эксплуатации.

### Свойства

- отличная защита от износа
- отлично держится
- отличное поведение при низких температурах
- биологически расщепляемо
- широкий диапазон температур применения
- хорошая защита от коррозии
- хорошие вязкостно-температурные свойства
- можно смешивать со всеми минеральными маслами с присадками и без них
- щадит природу

### Спецификации и допуски

Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46 • Hydrauliköl DIN 51524 HVLP 46 • RAL- UZ 178

### Технические данные

Класс вязкости согласно ISO	VG 46 DIN 51519
Плотность при 15°C	0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Вязкость при 40°C	46 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Вязкость при 100°C	9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Индекс вязкости	194 DIN ISO 2909
Температура застывания	-45 °C DIN ISO 3016



### Технические данные

Температура вспышки	280 °C DIN ISO 2592
Деэмульгирующая способность при 54°C	20 min DIN ISO 6614
Выделение воздуха	<5 min DIN ISO 9120
Пенистость / стойкость пены при 24°C	30/0 ml ISO 6247
Пенистость / стойкость пены при 93,5°C	50/0 ml ISO 6247
Пенистость / стойкость пены при 24°C после 93,5°C	30/0 ml ISO 6247
Число нейтрализации	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1
Оксидная зола	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Коррозионное действие на сталь	0-A DIN ISO 7120
Коррозионное действие на медь	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
Обычный тест FZG-зубчатки A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez.Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Поведение при контакте с уплотнениями и нитрил-каучука (NBR)	verträglich DIN 53538 Teil 1
Биологическая разлагаемость спустя 21 день	> 90 % CEC L-33-T-82

### Сфера применения

Для применения в гидравлических системах мобильных строительных, лесохозяйственных и сельскохозяйственных машин типа плавучих земснарядов, ратраков, экскаваторов, тягачей и т. п., в которых приходится принимать в расчет периодически повторяющиеся большие температурные колебания и/или которые применяются в тех областях, где можно опасаться

## Hydrauliköl Hees 46

угрозы для окружающей среды (водоохранные зоны и водоемы). Как принято в случае биологически быстро разлагаемых гидравлических масел, предварительно требуется выяснение у изготовителя вопросов совместимости материалов.

### Применение

Необходимо соблюдать спецификации и предписания изготовителя агрегата или же автомобиля. Оптимальная эффективность возможна только при использовании чистого, несмешанного с другими, продукта.

### Имеющиеся упаковки

20 л пластиковая канистра	4737 D-GB-I-E-P
60 л жестяная бочка	4740 D-GB
205 л жестяная бочка	4726 D-GB

**Наша информация основывается на тщательных исследованиях и считается достоверной, тем не менее, она должна использоваться только для не обязывающей рекомендации.**