

Описание

Высокопроизводительное гидравлическое масло на основе синтетических эфиров. В несмешанном состоянии обладает быстрой биологической разлагаемостью и является токсикологически безвредным. 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 (срок замены). Отличная технология защиты от износа работает как при низких, так и при высоких уровнях нагрузки. Специальные присадки гарантируют равномерную вязкость и быстрый и точный отклик гидравлической системы даже при больших колебаниях температуры. Обладает хорошими антикоррозионными свойствами даже в присутствии воды. Тем самым гидравлические компоненты получают оптимальную защиту при любых условиях эксплуатации. Отмечено знаком экологичности "Blauer Engel".

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 / допуски

DE-UZ 178 • Hydrauliköl DIN 51524 HVLP 46 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 32 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 46 • Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 68 • Hydrauliköl DIN ISO 15380 HEES 46 • Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46

Технические данные

Класс вязкости согласно ISO	VG 46 DIN 51519
Плотность при 15°C	0,92 г/см ³ DIN 51757
Вязкость при 40°C	46 мм ² /с ASTM D 7042-04
Вязкость при 100°C	9,4 мм ² /с ASTM D 7042-04



Технические данные

Индекс вязкости	194 DIN ISO 2909
Температура застывания	-45 °C DIN ISO 3016
Температура вспышки	280 °C DIN ISO 2592
Дезэмульгирующая способность при 54°C	20 мин DIN ISO 6614
Выделение воздуха	<5 мин DIN ISO 9120
Пенистость / стойкость пены при 24°C	30/0 мл ISO 6247
Пенистость / стойкость пены при 93,5°C	50/0 мл ISO 6247
Пенистость / стойкость пены при 24°C после 93,5°C	30/0 мл ISO 6247
Число нейтрализации	0,5 мг KOH/г DIN 51558 Teil 1
Оксидная зола	<0,01 г/100г 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 % OECD 301 F

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

Hydrauliköl Hees 46

периодически повторяющиеся большие температурные колебания и/или которые применяются в тех областях, где можно опасаться 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. Оптимальное действие только в несмешанном состоянии.

Имеющиеся упаковки

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

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