

PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Безопасные для окружающей среды гидравлические масла на основе насыщенных синтетических эфиров

Описание

PLANTOSYN HVI – это серия высокоэффективных безопасных для окружающей среды гидравлических масел на основе насыщенных синтетических эфиров. Эти масла могут использоваться во всех гидравлических системах, даже при жестких условиях эксплуатации.

PLANTOSYN 46 HVI протестирован и одобрен известными производителями гидравлических систем, такими как: Bosch Rexroth и Sauer Sundstrand. Продукты серии PLANTOSYN HVI выполняют и превосходят требования в соответствии с ISO 15380. Продукты PLANTOSYN HVI, как правило, совместимы с материалами, обычно присутствующими в гидравлических системах. Для динамических нагрузок рекомендуемый материал уплотнений – viton FKM.

Применение

Масла PLANTOSYN HVI – быстро биоразлагаемые насыщенные синтетические эфирные масла. Они могут использоваться как в подвижных, так и в стационарных гидравлических узлах, где рекомендованы гидравлические масла на основе биоразлагаемых синтетических эфиров в соответствии с ISO 15380 HEES. Продукты PLANTOSYN HVI могут использоваться там, где существует вероятность утечки и разлива масла, и как следствие – загрязнения почвы и воды. Продукты PLANTOSYN HVI могут использоваться как альтернатива традиционным HLP/HM гидравлических масел. Замены должны быть проведены в соответствии с ISO 15380.

Спецификации

Продукты серии PLANTOSYN HVI выполняют и превосходят требования в соответствии со спецификацией ISO 15380: HEES (насыщенные эфиры)

Преимущества

- Производятся на основе возобновляемого сырья
- Обладают быстрой биоразлагаемостью (> 60 % согласно OECD 301 B)
- Широкий спектр применения
- Совместимость с минеральными и полиальфаолефиновыми маслами
- Прекрасные вязкостно-температурные свойства, высокий индекс вязкости
- Хорошая стабильность при низких температурах
- Высокая стабильность к сдвигу
- Надежная защита от коррозии
- Высокая стойкость к старению
- Отличная гидролитическая стабильность
- Очень высокие противоизносные свойства
- Прекрасная смазочная способность
- Долгий срок службы



EU Ecolabel: PLANTOSYN 32 HVI: DE/027/104
PLANTOSYN 46 HVI: DE/027/105
PLANTOSYN 68 HVI: DE/027/106



Better for the environment...

- geringfügige Schädigung von Wasser und Boden bei der Anwendung
- enthält einen großen Anteil von Ausgangsstoffen auf biologischer Basis
- reduced harm for water and soil during use
- contains a large fraction of biobased material

better for you.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:



PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Безопасные для окружающей среды гидравлические масла на основе насыщенных синтетических эфиров

Типовые характеристики

Свойства	Единица	32 HVI	46 HVI	68 HVI	Метод
Плотность при 15 °С	г/см ³	0.915	0.913	0.916	ISO 12 185, ISO 3675
Цвет		0.5	0.5	0.5	ISO 2049
Зольность	% (м/м)	0	0	0	ISO 6245
Температура вспышки в открытом тигле	°С	220	280	280	ISO 2592
Кинематическая вязкость					
при -20 °С	мм ² /с	1450	2670	4820	
при 0 °С	мм ² /с	270	440	750	ISO 3104
при 40 °С	мм ² /с	32	46	68	
при 100 °С	мм ² /с	6.23	8.2	10.55	
Температура застывания	°С	- 46	- 36	- 27	ISO 3016
Низкотемпературная текучесть, после 7 дней	°С	стабильно	стабильно	стабильно	ASTM D 2532
Кислотное число	мг КОН/г	0.55	0.55	0.55	ISO 6618
Содержание воды	мг/кг	< 500	< 500	< 500	ISO 12 937, ISO 6296
Коррозия на медной пластинке (3 ч при 100 °С)	степень коррозии	1	1	1	ISO 2160
Антикоррозионные свойства (А)	степень коррозии	0 - А	0 - А	0 - А	ISO 7120
Пенообразование					
I, при 24 °С	мл	0/0	0/0	0/0	
II, при 93 °С	мл	0/0	0/0	10/0	ISO 6247
III, при 24 °С	мл	0/0	0/0	0/0	
Воздухоотделение при 50 °С	мин	3	7	9	ISO 9120
Время отделения 3 мл воды от эмульсии при 54 °С	мин	10	25	25	ISO 6614
Совместимость с эластомерами после 1000 ч		Температура опыта			ISO 6072
		80 °С	80 °С	100 °С	
Изменение твердости NBR 1		- 5.3	6.7	- 4.8	
Изменение объема NBR 1	%	12.4	11.2	9.9	
Изменение относительного удлинения NBR 1	%	- 8	- 10.4	- 25.6	
Изменение прочности при растяжении NBR 1	%	- 15.9	- 7.7	- 29.2	

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:



PLANTOSYN 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

Безопасные для окружающей среды гидравлические масла на основе насыщенных синтетических эфиров

Изменение твердости HNBR 1		- 5.7	- 4.9	- 4.2	
Изменение объема HNBR 1	%	11.8	9.7	8.3	
Изменение относительного удлинения HNBR 1	%	- 9.6	- 8.9	- 15.6	
Изменение прочности при растяжении HNBR 1	%	- 7	- 5.8	- 21.3	
Изменение твердости FPM АК 6		- 1.2	- 1.1	- 0.9	
Изменение объема FPM АК 6	%	1.2	1	0.9	
Изменение относительного удлинения FPM АК 6	%	- 7.5	- 8.2	- 6.5	
Изменение прочности при растяжении FPM АК 6	%	9	8	7.5	
Изменение твердости AU		0.5	0.4	0.2	
Изменение объема AU	%	- 0.6	- 0.5	- 0.3	
Изменение относительного удлинения AU	%	- 8.1	- 7.9	- 5.3	
Изменение прочности при растяжении AU	%	- 4.3	- 5.2	- 3.6	
Антиокислительная стабильность					ASTM D 943
Измененный TOST- тест, безводный TOST – время до достижения Delta TAN					без воды
2.0 мг КОН/г	ч	> 4000	> 2000	> 2000	
Vaader-тест, при 110 °С, 72 ч					
увеличение вязкости при 40 °С на	%	< 1	< 1	< 1	DIN 51 554-3
Нагрузочная способность FZG A/8.3/90	этапы разрушающей нагрузки	11	12	12	ISO 14 635-1, DIN 51 354-2
Лопастный насос (Vickers V105C)					
- потеря веса кольца	мг	13	< 120	< 120	ISO 20 763
- потеря веса лопастей	мг	10	< 30	< 30	DIN 51 389-2

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: