

## PLANTOFLUX R

### Огнестойкие гидравлические жидкости

#### Описание

PLANTOFLUX R – это жидкости типа HFDU на основе синтетических сложных эфиров (одобрение FM to Class Number 6930, Апрель 2009\*). Продукты характеризуются очень хорошей химической стабильностью для применения в высокопроизводительных гидравлических системах.

PLANTOFLUX R применимы для всех областей, где существует опасность возникновения пожара. В основном это сталелитейная промышленность в кузнечных цехах, цехах термообработки, литейных цехах; стекольная промышленность; горное оборудование и тяжелое промышленное оборудование, работающее под высокими нагрузками и при высоких температурах. Продукт также пригоден для использования в тех случаях, где важна хорошая способность к биоразложению.

В силу своей природы, жидкости PLANTOFLUX R отличаются очень хорошими вязкостно-температурными свойствами, высокотемпературной стабильностью и превосходными противоизносными свойствами за счет хорошей смазывающей способности. К тому же, благодаря пакету присадок в составе, данные продукты характеризуются высокими окислительной и гидравлической стабильностями. Также наблюдается поддержание хорошей противокоррозионной защиты.

Жидкости PLANTOFLUX R демонстрируют множество преимуществ, особенно во время использования при высоких температурах в гидравлических системах. Также являются отличным выбором с точки зрения безопасности за счет высоких значений температур кипения, вспышки, воспламенения и самовоспламенения. Таким образом, продукт обеспечивает высочайшие показатели безопасности по сравнению с обычными гидравлическими маслами.

Жидкости PLANTOFLUX R за счет превосходных противоизносных свойств, стабильности вязкости, длительного срока службы, хорошей фильтрации и деаэрационными свойствам обеспечивают более долгий период работы гидравлических систем по сравнению со стандартными гидравлическими маслами на минеральной основе.

За счет базовой основы, жидкости PLANTOFLUX R отличаются отличной склонностью к легкому био-разложению. Данные продукты являются водонерастворимыми и не содержащими воды. Их можно легко удалить, так они отличаются легким удельным весом.

PLANTOFLUX R совместимы со всеми традиционными эластомерами, применяемыми в гидравлических системах. Чаще всего применяют НБК (нитрил-бутадиеновый каучук). Как правило, при замене PLANTOFLUX R эластомеры заменять не требуется.

Жидкости PLANTOFLUX R полностью соответствуют стандарту DIN-51524 разделы 1-2-3 – HLP.

#### \*Одобрение FM, Class Number 6930, Апрель 2009:

Одобрение FM означает, что продукт прошел независимое тестирование. Это обеспечивает гарантии того, что продукт обладает превосходной продолжительной жаростойкостью. Превосходная огнестойкость может быть достигнута за счет высокой температуры вспышки; жидкости PLANTOFLUX R обеспечивает отличные характеристики пожаротушения, создавая более безопасную рабочую среду и повышая защиту от нагрева оборудования.

## PLANTOFLUX R

### Огнестойкие гидравлические жидкости

#### Применение

Жидкости PLANTOFLUX R применимы во всех случаях, где существует опасность возникновения пожара; в особенности в сталелитейной промышленности в кузнечных цехах, цехах термообработки, литейных цехах; в стекольной промышленности; для горного оборудования и тяжелого промышленного оборудования, работающего под высокими нагрузками и при высоких температурах.

PLANTOFLUX R химически очень стабильны. В отличие от гидравлических жидкостей на натуральной основе (триглицеридов), данные продукты могут храниться в герметичных контейнерах в течение долгого периода времени без изменения свойств.

При эксплуатации PLANTOFLUX R следует избегать попадания в жидкости каких-либо загрязнений, воздуха и системной/водопроводной воды. Оптимальная рабочая температура 15-40°C. Рабочая температура не должна превышать значения 60°C для избежания потерь при испарении.

PLANTOFLUX R нерастворимы в каких-либо минеральных маслах. Если ранее в системе была использована жидкость на основе минерального масла; перед новой заливкой, систему необходимо очистить и тщательно промыть.

#### Совместимость с эластомерами

Совместимы с NBR, MQ, FVMQ (MFQ), FKM, PU.

Несовместимы с EPM, EPDM, IIR, Неопрен.

#### Преимущества

- FM одобрения
- Огнестойкость
- Превосходные противокоррозионная защита
- Превосходные противоизносные и смазочные свойства
- Отличные вязкостно-температурные свойства
- Хорошая деэмульгируемость
- Длительный срок службы
- Подходит для эксплуатации при высоком давлении
- Безопасен для окружающей среды

#### Условия хранения

Продукт должен храниться в сухом и закрытом помещении, вдали от солнечных лучей и высокой температуры.

## PLANTOFLUX R

### Огнестойкие гидравлические жидкости

#### Типовые характеристики:

Наименование		46	68	
	Единица			Метод
Внешний вид		Желтовато-коричневый		
Плотность при 20°C	г/мл	0,916	0,925	DIN 51757
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	46	68	DIN 51562
Индекс вязкости		190	185	DIN 51564
Температура вспышки	°C	280	280	DIN 51794
Температура кипения	°C	300	350	DIN 51974
Температура самовоспламенения	°C	430	400	DIN 51794
Температура застывания	°C	-33	-33	ASTM D 97
Кислотное число	мг КОН/г	1,5	2,6	ASTM D 664
Отделение воздуха	мин	5	5	ASTM D 3427
Пенообразование	мл	30/0	50/0	ASTM D 892
Деэмульсационные свойства (30 мин)		40/40/0	43/37/0	ASTM D 1401
Токсичность и воздействие на окружающую среду	мг/л	LCO 105 LC50 120		OECD 203
Испытание на огнестойкость		Одобен		FM Одобрение (Class Number 6930), Апрель 2009
Уровень чистоты		7		NAS 1638
Коррозия меди		1-100 A3	1A	DIN 51759
Коррозия стали		0-A	-	DIN 51585
Защита от коррозии (Cetop R48 Hours)		-	пройден	DIN 51354
ЧШМ (VKA) 1 ч/400 Н	мм	0,36	Макс 0,4	
Vickers Pump Test V 105 C (140 бар)	мг	Макс. 8 (250 ч)	Макс. 9 (250 ч) Макс. 10 (1000 ч) Макс. 10,2 (2500 ч)	
FZG-test A/8.3/90 Скорость износа (=Schandenskraftstufe)		>12		DIN 51354-2

Страница 3 из 3 / 06.2022

