

## PHOSPHOCENT 246

### Огнестойкая гидравлическая жидкость класса HFDR

#### Описание

PHOSPHOCENT 246 принадлежит к огнестойким гидравлическим жидкостям, которые были разработаны с целью уменьшения пожароопасности. Относится к классу ISO HFDR.

#### Свойства

PHOSPHOCENT 246 - это жидкость на базе эфиров фосфорной кислоты, безводная и проявляющая свою огнестойкость благодаря химическому составу. Обладает отличными смазывающими свойствами и стабильностью и, при правильной эксплуатации, долго работает с минимальными эксплуатационными затратами. Обязательно проследить, чтобы марка, сорт применяемого продукта соответствовал рабочей вязкости. Правильный подбор эластомеров, используемых в системе. Проверить фильтры на совместимость и пропускную способность. Настоятельно рекомендуем перед применением жидкости с фосфорным эфиром в какой либо системе, познакомиться с ней и проконсультироваться у производителя оборудования.

#### Применение

Фосфатно-эфирные жидкости могут быть использованы для обычных насосов и двигателей с предельными значениями по давлению, как и при работе с минеральными маслами. Применение возможно для следующих моторов и насосов:

- Осевых, поршневых насосов Радиальных поршневых моторов
- Осевых, поршневых моторов Радиальных поршневых насосов
- Моторы с зубчатой передачей Ротационные опорные насосы
- Шестерёнчатые насосы Лопастные насосы

Важные моменты при переходе с минерального масла на фосфатно-эфирные жидкости в гидравлических системах.

1. Подходят ли все уплотнители и шланги?
2. Для фосфатно-эфирных жидкостей требуются специальные уплотнители и шланги. Можно ли использовать окрашенные поверхности?  
Для огнестойких жидкостей часто требуются специальные краски. Резервуары или другие контейнеры содержащие данный продукт не должны иметь окрашенных поверхностей.
3. Нужны ли специальные насосы?  
Принудительный напор на насосы предпочтительней.
4. Фильтры.  
Можно применять металлические фильтры, а бумажные с допуском. Разрушение элементов фильтра может привести к серьезным проблемам. Рабочие возможности фильтра проверяются по вязкости жидкости, предназначенной к использованию.
5. Вентиль на ёмкости должен быть чистым и надежно работать.
6. Важно, чтобы болты соединений были подтянуты перед использованием огнестойких жидкостей. Помните, что это дорогие жидкости и утечки недопустимы.
7. Регулярно проверять состояние жидкости.
8. Можно ли промывать систему порцией PHOSPHOCENT 246 или систему надо разбирать и чистить вручную?



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:



## PHOSPHOCENT 246

### Процедура замены жидкости

Порядок перевода гидравлической системы с минерального масла на PHOSPHOCENT 246.

1. Подготовить резервуар для слива.
2. Вычистить резервуар тканью, но не из хлопка.
3. Вынуть фильтр, почистить и вставить на место. Если элемент фильтра бумажный, то его меняют (допускается использование только определенных бумажных фильтров).
4. Сливать минеральное масло в нижней точке системы трубопроводов.
5. Промывка для различных видов жидкостей:
  - при использовании PHOSPHOCENT 246, поверхности емкостей протираются вручную.
  - с целью полного удаления минерального масла, достаточно вручную прокрутить насос, чтобы жидкость прошла и систему всасывания и распределительных труб.

### Уплотнители

Большинство уплотнителей, использовавшихся в системах с минеральными маслами, склонны к разбуханию при работе с фосфатными эфирами. Поэтому все уплотняющие материалы предварительно исследуются, а затем оцениваются при переходе работы системы с минеральных масел на упомянутые жидкости.

Некоторые материалы пригодные для использования: Бутил, некоторые кремневые соединения, Тефлон и Витон, Этилен Пропилен.

### Растворимость

PHOSPHOCENT 246 смешивается во всех соотношениях с рядом растворителей, включая этиловый спирт, ацетон, толуол, диэтиловый эфир и четыреххлористый углерод.

### Спецификации

British Coal LA33

### Типовые характеристики

Параметр	Единица	Значение	Метод
Цвет		Бледно-желтый	
Плотность, 20 °C	г/мл	1,154	IP 160
Кинематическая вязкость, 40 °C	мм <sup>2</sup> /с	43	IP 71
Кинематическая вязкость, 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	5,4	IP 71
Содержание воды	% масс.	0,05	ISO 6296
Температура застывания	°C	-18	IP 15
Отделение воды	мл	40/40/0 (5 мин)	ISO 6614
Пенообразование, 24°C, тенденция	мл	40	ISO 6247
стабильность	мл	0	
Тест на лопастном насосе Vickers			IP281
Износ кольца	мг	4,6	
Износ лопасти	мг	3,4	
Общий износ	мг	8,0	
FZG нагрузка разрушения	Баллы	7	DIN 51354

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:



## PHOSPHOCENT 246

### Данные по огнестойкости продукта

Параметр	Единица	Значение	Метод
Температура вспышки (СОС)	°С	254	ISO 2592
Температура возгорания (СОС)	°С	348	ISO 2592
Самовоспламенение	°С	560	IEC 79/4
Поджигание фитилем, максимальная продолжительность горения	с	4	7-й Люксембургский Отчет, секция 3.3.2.
Поджигание распылением, максимальная продолжительность горения	с	5	7-й Люксембургский Отчет, секция 3.2.2.
Поджигание распылением		проходит	Factory Mutual 6930
Горячий патрубок, 703°С		проходит нет загорания	FTMS W- I-79Ib Метод 6053

### Данные по коррозионной стойкости

Параметр	Единица	Значение	Метод
Изменения веса металла, 60°С, 14 дн.	мг		7-й Люксембургский Отчет, секция 5.9.2.
Цинк		-0.3	
Сталь		+1.0	
Кадмий		+0.3	
Латунь		+1.5	
Алюминий		-0.2	
Медь		0	

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: