

POLYOL ES-BASE HF OILS

ОГНЕСТОЙКАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА HFDU

Описание продукта

Огнестойкие гидравлические жидкости на основе синтетических органических эфиров, не содержат минерального масла.

Применение/Использование

Они являются огнестойкими гидравлическими жидкостями и могут работать в очень сложных условиях. Минеральные масла не могут быть использованы в процессах, где присутствует литье, печи и жидкий металл, таких как гидравлические литейные под давлением и литейные машины, автоматические термопластавтоматы, гидравлические кузнечные прессы, машины в горнодобывающей промышленности. В таких условиях необходимо использование огнестойких гидравлических жидкостей.

В гидравлических системах высокого давления небольшие утечки могут вызвать брызги жидкости, а температура самовозгорания минеральных масел составляет около 350 °C, что означает, что выше этого температурного порога такие минеральные масла воспламеняются, без воздействия открытого пламени. Пламя продолжает распространяться через источник; горящее минеральное масло даже не гаснет, когда фактический источник возгорания устранен. Этих опасностей можно избежать, используя огнестойкую гидравлическую жидкость.

Преимущества/Выгоды

- Не вспыхивают, не взрываются и не продолжают гореть, даже если они контактируют с расплавленным металлом, искрой или очень горячими поверхностями,
- Не наносят вреда окружающей среде, производя чистый дым по мере его горения, так как это биоразлагаемый продукт.

- Разлагаются на компоненты, не оказывающие побочного действия на окружающую среду при биоразложении,
- Помогает гидравлической системе работать без сбоев благодаря высокому индексу вязкости. Они не подвергаются физическому или химическому разложению во время использования,
- Предотвращают износ, коррозию и пенообразование благодаря содержащимся в них специальным добавкам.
- Не вызывают испарения или кавитации, так как они не содержат воды,
- Смешивается с минеральными маслами,
- Не влияют на герметичность системы.
- Повышенная износостойкость по сравнению с огнестойкими гидравлическими жидкостями типа HFC и HAE-S.

Хранение

Защищать от прямых солнечных лучей и дождя. Хранить в оригинальных закрытых бочках и в крытых помещениях. Температура хранения должна быть в диапазоне +5 до +40°C.

Охрана труда и техника безопасности

Этот продукт не представляет угрозу для здоровья или безопасности при правильном использовании в описанном применении. Нельзя допускать, чтобы использованный или отработанный продукт загрязнял почву или воду. Использованный или отработанный продукт должен быть утилизирован в соответствии с местными правилами. Для получения дополнительных указаний по здоровью и безопасности продукции обратитесь к соответствующему Паспорту безопасности материала.

«Вышеуказанная информация получена из наших проверок качества. Заданные значения типичны для текущего производства. Хотя будущее производство будет соответствовать нашей спецификации, могут возникнуть изменения в этих характеристиках. Отчет об анализе контроля качества для того, чтобы узнать свойства продукта, который поставляется. В связи с постоянными исследованиями и разработками продуктов информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления».

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	ТЕСТОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
	HF-46	HF-68	
Внешний вид	Желто-прозрачный		-
Плотность (20°C, г/см ³)	0,900-0,940	0,920-0,940	ASTM D 4052
Кинематическая вязкость (40°C, cSt)	41,4-50,6	61,2-74,8	ASTM D 445
Индекс вязкости	190		ASTM D 2270
Испытание на износ Райхерта (мм ²)	макс. 15	макс. 11.5	BLN 48
Коэффициент преломления (n _{20D})	-	1,470-0.005	ASTM D 1218
Кислотное число (мгКОН/г)	макс. 2,5		ASTM D 974
Испытание на коррозию меди (100°C, 3 часа)	макс. 1		ASTM D 130
Тест на ржавчину	Проходит		ASTM D 665
Температура вспышки (°C)	не менее 300		ASTM D 92
Температура возгорания (°C)	мин.310	мин.340	ASTM D 92
Температура самовоспламенения (°C)	не менее 350		ASTM E 659
Температура застывания (°C)	Макс.-25		ASTM D 97
Деаэрация (мин.)	7		ASTM D 3427
Дезмульгирующие свойства (54°C, 30 мин., мл)	41/39/0		ASTM D 1401
Испытание на четырёхшариковой машине.(40 кг, 1200 об/мин, 75°C, 1 ч, мм)	0,5		ASTM D 4172
Растворимость	Не растворим в воде - растворим в минеральном масле, спирте и эфире		-
Совместимость с уплотнениями	Совместим с фторуглеродом, кремнием и нитрилом Несовместим с полиакрилатом		-
Биоразлагаемость (%)	90		-