

## POLYOL ES-BASE HF OILS

ОГНЕСТОЙКАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ (HFDU)

### Описание

Гидравлические жидкости на основе эфира полиола с высокой огнестойкостью, безопасные для окружающей среды, не содержащие минеральное масло.

### Применение

Эти огнестойкие гидравлические жидкости могут работать в очень тяжелых условиях. Минеральные масла не могут использоваться в процессах литья, с печами и жидким металлом, например, с гидравлическими машинами для литья под давлением и литья с быстрым охлаждением, формовочными машинами с автоматической подачей, гидравлическими ковочными прессами, машинами горно-добывающей промышленности. В таких случаях необходима утилизация огнестойких гидравлических жидкостей.

В гидравлических системах высокого давления малые образования могут вызвать разбрызгивание жидкости, температура спонтанного воспламенения минеральных масел около 350 °С, это означает, что когда температура превышает этот порог, эти минеральные масла возгораются без соприкосновения с открытым пламенем. Пламя продолжает распространяться по источнику; горящее минеральное масло не потухает даже тогда, когда потушен источник возгорания. Эта опасность исключается при использовании огнестойкой гидравлической жидкости.

### Преимущества

- Не воспламеняется, не взрывается, не горит долго даже при контакте с расплавленным металлом, искрой или очень горячими поверхностями,
- Не наносит вред окружающей среде, т.к. при горении образуется чистый дым, благодаря тому, что это биоразлагаемый продукт,
- Разлагается на компоненты не оказывающие побочное действие на экологию при гидролизе,

- Помогает гидравлической системе работать без сбоев благодаря высокому показателю вязкости. При использовании не происходит физической или химической трансформации,
- Предотвращает износ, коррозию, образование пены благодаря специальным добавкам, входящим в состав продукта. Обеспечивает скопление грязи, которая попадает в систему, в баке,
- Не вызывает парообразования или образования пустот, т.к. не содержит воды,
- Смешивается с минеральными маслами,
- Не нарушает структуры компонентов, не допускающих протекание системы,
- Улучшенная износостойкость по сравнению с огнестойкими гидравлическими жидкостями типа HFC и HAE-S.

### Хранение

Защищать от попадания прямых солнечных лучей и дождя. Хранить в оригинальной таре – закрытых бочках в крытых помещениях. Температура хранения между (+5)-(+40) °С.

### Здоровье и безопасность

Этот продукт вряд ли может нанести вред здоровью или безопасности при надлежащем использовании по назначению, согласно рекомендациям. Использованный продукт или отходы не должны попадать в почву или воду. Использованный продукт или отходы должны утилизироваться согласно местным положениям. Для получения более подробной информации о влиянии на здоровье и безопасности использования, обратитесь к листу безопасного использования данного продукта.

«Вышеуказанная информация получена из наших проверок качества. Указанные значения являются типичными для текущего производства. Хотя будущая продукция будет соответствовать нашей спецификации, возможны изменения в этих характеристиках. Отчет по анализу контроля качества для изучения свойств поставляемого продукта может дать. Это не освобождает покупателя от изучения продукта при доставке и не дает гарантии продукта для какой-либо конкретной цели. Из-за постоянных исследований и разработок продукта информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без уведомления».

03.2015.04.15

**BELGIN MADENİ YAĞLAR TIC. ve SAN. A.Ş.**  
Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB), İhsan Dede Cad. No: 125,  
P.K. 1003, 41480 Gebze - Kocaeli/TURKEY  
Tel: +90 262 751 02 92 PBX Faks: +90 262 751 01 98  
e-mail: info@belginoil.com www.belginoil.com



## POLYOL ES-BASE HF OILS

ОГНЕСТОЙКАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
	ЭФИР ПОЛИОЛА HF-46	ЭФИР ПОЛИОЛА – ОСНОВА HF-68	
Цвет	Желтый, чистый		-
Плотность (г/мл, 15°C)	0,900-0,940	0,920-0,940	ASTM D 1500
Кинематическая вязкость (40°C, cSt)	41,4-50,6	61,2-74,8	ASTM D 1298
Индекс вязкости	190		ASTM D 2270
Испытание на износ Reichert (мм <sup>2</sup> )	макс.15	макс.11,5	BLN 48
Показатель преломления (nD20)	-	1,470±0.005	ASTM D 1218
Кислотное число (mgKOH/g)	макс. 2,5		ASTM D 974
Испытание на коррозию меди (100°C, 3h)	макс. 1		ASTM D 130
Испытание на ржавление	Пройдено		ASTM D 665
Точка вспышки (°C)	мин. 300		ASTM D 92
Точка воспламенения (°C)	мин.310	мин.340	ASTM D 92
Температура автоматического воспламенения	мин. 350		ASTM E 659
Точка застывания (°C)	макс.-25		ASTM D 97
Воздушная сепарация (мин)	7		ASTM D 3427
Способность сепарировать влагу (54°C, 30 мин., мл)	40/40/0		ASTM D 1401
Нагрузка сваривания на четырех-шариковой машине (40 кг, 1200об в мин., 75°C, 1 ч, мм)	0,5		ASTMD 4172
Растворимость	Не растворим в воде- Растворим в минеральном масле, спирте		-
Совместимость с компонентами, предотвращаемыми протекание	Совместим с фторуглеродом, кремнием и нитрилом, несовместим с полиакрилатом		-
Разложение в природе (%)	90-100		-

«Вышеуказанная информация получена из наших проверок качества. Указанные значения являются типичными для текущего производства. Хотя будущая продукция будет соответствовать нашей спецификации, возможны изменения в этих характеристиках. Отчет по анализу контроля качества для изучения свойств поставляемого продукта может дать. Это не освобождает покупателя от изучения продукта при доставке и не дает гарантии продукта для какой-либо конкретной цели. Из-за постоянных исследований и разработок продукта информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без уведомления».

03.2015.04.15

**BELGIN MADENİ YAĞLAR TIC. ve SAN. A.Ş.**  
 Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB), İhsan Dede Cad. No: 125,  
 P.K. 1003, 41480 Gebze - Kocaeli/TURKEY  
 Tel: +90 262 751 02 92 PBX Faks: +90 262 751 01 98  
 e-mail: info@belginoil.com www.belginoil.com

