

## SUPERSAFE FLUID SERIES

ОГНЕСТОЙКАЯ, НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

### Описание

SUPERSAFE FLUID SERIES - это огнестойкая гидравлическая жидкость, которая может использоваться в гидравлических системах с высокими температурами.

### Применение

Продукт используется в системах с большим риском воспламенений, например, с гидравлическими системами для горячего литья под давлением, формовочными машинами с автоматической подачей, гидравлическими ковочными прессами гидравлическими конвейерами для передачи горячих деталей, гидравлическими системами каменных карьеров и в сталелитейной промышленности.

Необходимо брать образцы из системы каждые 1000 часов, также периодически нужно измерять уровень вязкости и содержание воды в системах, где используются масла SUPERSAFE FLUID OILS. В случае, если содержание воды низкое и вязкость высокая, в систему необходимо добавить дистиллированную или деминерализованную воду для того, чтобы отрегулировать вязкость.

**Наполнение новой гидравлической системы SUPERSAFE FLUID OILS:** При запуске новой гидравлической системы, система должна быть предварительно наполнена гидравлической жидкостью до минимального уровня наполнения, и затем выполоскана. Затем система должна быть заново заполнена свежей гидравлической жидкостью и запущена на час без загрузки. Необходимо следить, чтобы в контейнерах не образовывались пузыри.

### Смена масла в системах, работающих с минеральным маслом:

Используемое гидравлическое масло должно быть спущено, и система очищена таким образом, чтобы в системе не было остатков. Необходимо снять неустойчивое покрытие на внутренних поверхностях резервуара. Любые компоненты, неустойчивые к воде, гликоль и/или масло нужно заменить. Также необходимо заменить фильтры с размером пор менее 200 микрон. Для того, чтобы удостовериться, что в системе не осталось минерального масла, контейнеры должны быть наполнены гидравлической жидкостью до минимального уровня и должны вылакиваться как минимум 30 минут. Промывающая жидкость должна быть выведена и система должна быть наполнена гидравлической жидкостью до указанного уровня.

### Воздействия на уплотнители:

«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».

### Совместимые уплотнители:

Тефлон (PTFE)  
Натуральный каучук (NR)  
Силиконовый каучук (MQ)  
Вутадиенакрилонитрильный каучук (NBR)  
Стирольный каучук (SBR)

### Несовместимые уплотнители:

Акриловый каучук (ACM)  
Полиуритан (PU)  
Полиамид и асбест (PA)

### Преимущества

- Благодаря минимальному содержанию воды - 35%, этот вид гидравлических жидкостей не горит. Гидравлические масла на минеральной основе могут возгораться при температуре 350 °С без какого-либо источника огня. Другая опасность с гидравлическими маслами на минеральной основе в том, что огонь может внезапно распространиться по цеху и таким образом они представляют еще большую потенциальную угрозу. Для того, чтобы исключить такую опасность, были разработаны гидравлические жидкости типа HFC,

- Благодаря высокому индексу значения вязкости, они сохраняют жидкое состояние и смазывающую способность во время запуска при низких температурах. Этот вид гидравлических масел не нуждается в предварительном нагреве, как в случае с гидравлическими маслами на минеральной основе,

- Рабочая температура для них менее 50°С, т.к. гидравлические жидкости типа HFC содержат воду. Если SUPERSAFE FLUID 46 работает при температуре свыше 50°С, возможно образование пустот в гидравлической системе,

- Содержит добавки против износа и коррозии. Имеет свойства гидравлических жидкостей типа HLP.

### 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.

01.2013.02.12

**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



**SUPERSAFE FLUID SERIES**

ОГНЕСТОЙКАЯ, НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
	SUPERSAFE FLUID 46	SUPERSAFE FLUID 68	
Цвет	Желтый, флуоресцентный	Желтый, флуоресцентный	-
Точка застывания (°C)	-45	-45	ASTM D 97
Кинематическая вязкость (40°C, cSt)	38-42	61,2-74,8	ASTM D 445
Индекс вязкости (мин)	210	210	ASTM D 2270
Плотность (г/мл, 15°C)	1,060-1,080	1,060-1,080	ASTM D 1298
Испытание на износ Reichert (RVT, мм <sup>2</sup> )	9,0	9,0	-
Испытание на коррозию меди (100°C, 3х, макс.)	1a	1a	ASTM D 130
pH	9,5	9,5	ASTM D 1287
Зольность	Макс. 0,40	Макс. 0,40	-

«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».

01.2013.02.12

**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

