



**ЗАО «ИРИМЭКС»**

107497, г. Москва, Иркутская ул., д. 11/17, корп.1, бизнесцентр «Бэлрайс»

Тел./факс: (495)783-60-73, 783-60-74

info@irimex.ru, www.irimex.ru

## **Техническое описание**

### **Пенообразователь UNISERAL AF 22**



## **ЗАО «ИРИМЭКС»**

107497, г. Москва, Иркутская ул., д. 11/17, корп.1, бизнесцентр «Бэлрайс»

Тел./факс: (495)783-60-73, 783-60-74

info@irimex.ru, www.irimex.ru

Настоящие технические описания распространяются на фторсинтетический пленкообразующий пенообразователь UNISERAL AF 22\* (далее пенообразователь). Пенообразователь предназначен для образования огнетушащей пены низкой кратности с использованием пресной и морской воды.

Согласно ГОСТ Р 50588-93 пенообразователь относится к пенообразователям целевого назначения.

Согласно НПБ 304-2001 пенообразователь относится к пенообразователям класса - 6Н - 3% фс, 6Н - 6% фс.

Пенообразователь выпускается в модификациях UNISERAL AF 22\* (3х3), и UNISERAL AF 22\* (6х6)

Пенообразователь UNISERAL AF 22\* (3х3) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 3%, как для тушения неполярных сред, так и для тушения полярных сред.

Пенообразователь UNISERAL AF 22\* (6х6) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 6%, как для тушения неполярных сред, так и для тушения полярных сред.

### **1. Технические требования.**

1.1. Основные показатели пенообразователя должны соответствовать значениям, приведённым в таблице 1.

1.2. Текст маркировки должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукта: пенообразователь UNISERAL AF 22\*;

дату изготовления;

номер партии;

масса брутто и нетто;

количество мест партии и номер места для бочек и ёмкостей из полимерных материалов.

Коррозия: Во избежание возможной коррозии пенообразователь разливается в бочки и ёмкости из полимерных материалов.

**ЗАО «ИРИМЭКС»**

107497, г. Москва, Иркутская ул., д. 11/17, корп.1, бизнесцентр «Бэлрайс»

Тел./факс: (495)783-60-73, 783-60-74

info@irimex.ru, www.irimex.ru

Таблица 1

Наименование показателя	Полученное значение показателя пенообразователя	
	UNISERAL AF 22* (3x3)	UNISERAL AF 22* (6x6)
1. Внешний вид.	Однородная прозрачная жидкость	Однородная прозрачная жидкость
2. Плотность при 20 °С, в пределах, кг·м <sup>-3</sup>	1090 ± 10	1023 ± 10
3. Кинематическая вязкость при 20 °С, не более, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup>	1100 ± 100	300 ± 100
4. Температура застывания, не выше, °С	Минус 15	Минус 12
5. Водородный показатель (рН) пенообразователя, в пределах	7,0 ± 0,5	7,5 ± 0,5
6. Кратность пены низкой кратности с использованием пресной воды, не более	7,0	7,5
7. Кратность пены низкой кратности с использованием морской воды, не более	6,8	7,0
8. Устойчивость пены низкой кратности с использованием пресной воды (время выделения из пены 25 % объема жидкости), с	>360	>360
9. Устойчивость пены низкой кратности с использованием пресной воды (время выделения из пены 25 % объема жидкости), с	>360	>360
10. Время тушения н-гептана пеной низкой кратности при интенсивности подачи 0,059±0,002 дм <sup>3</sup> ·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более, с	110	110
10. Время тушения ацетона пеной низкой кратности при интенсивности подачи 0,110±0,002 дм <sup>3</sup> ·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более, с	48	48
11. Поверхностное натяжение, мН/м	+17,0 ± 0,5	+17,0 ± 0,5
12. Межфазное натяжение \ Гептан , мН/м	+3,5 ± 1,0	+3,0 ± 1,0

**2. Требования безопасности и охрана окружающей среды.**

2.1. Пенообразователь относится к трудно горючим жидкостям, не способным к самостоятельному горению. Температура вспышки в открытом тигле



## **ЗАО «ИРИМЭКС»**

107497, г. Москва, Иркутская ул., д. 11/17, корп.1, бизнесцентр «Бэлрайс»

Тел./факс: (495)783-60-73, 783-60-74

info@irimex.ru, www.irimex.ru

отсутствует. Температура самовоспламенения отсутствует до температуры кипения. Рабочие растворы пенообразователя пожаровзрывобезопасны.

2.2. Пенообразователь малоопасное вещество 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

2.3. Пенообразователь – биологически разлагаемый продукт (степень биоразложения – не менее 80%). Допускается сброс пенообразователя на биологические очистные сооружения после разбавления его водой. Слив остатков пенообразователя при промывке пенных коммуникаций, пеносмесителей, оборудования, емкостей для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не разрешается.

### **3. Транспортирование и хранение.**

3.1. Пенообразователь транспортируют упакованным в бочках и ёмкостях из полимерных материалов, нержавеющей стали или в таре завода-изготовителя в крытых железнодорожных вагонах или автомобильным транспортом с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

3.2. Пенообразователь в соответствии с классификацией по ГОСТ Р 19433 не относится к опасным грузам.

3.3. Пенообразователь необходимо хранить в закрытой таре или ёмкостях из нержавеющей стали или полимерных материалов, в том числе в стальных ёмкостях с внутренним полимерным покрытием, в крытых складских помещениях: при температуре не выше +55 °С и не ниже +5 °С, что обеспечивает сохранность продукта и возможность немедленного его использования.

3.4. Пенообразователь рекомендуется хранить в концентрированном виде.

3.5. Допускается выпадение естественного осадка, который устраняется при перемешивании.

### **4. Указания к применению.**

4.1. Пенообразователь применяется для тушения пеной низкой кратности пожаров класса А и В, в том числе пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей с использованием морской и пресной воды.



## **ЗАО «ИРИМЭКС»**

107497, г. Москва, Иркутская ул., д. 11/17, корп.1, бизнесцентр «Бэлрайс»

Тел./факс: (495)783-60-73, 783-60-74

info@irimex.ru, www.irimex.ru

4.2. Пенообразователь UNISERAL AF 22\* (3x3) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 3%, как для тушения неполярных сред, так и для тушения полярных сред.

Пенообразователь UNISERAL AF 22\* (6x6) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 6%, как для тушения неполярных сред, так и для тушения полярных сред.

4.3. Пенообразователь бракуется, если величины показателей ниже установленных норм.

4.4. Непригодность пенообразователя оформляется соответствующим актом.

### **5. Гарантии изготовителя.**

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям технического описания при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения пенообразователя – 120 месяцев со дня изготовления.

5.3. По истечению гарантийного срока хранения пенообразователь должен быть подвергнут проверке на соответствие требованиям настоящего технического описания и при установлении соответствия может быть использован потребителем по прямому назначению.

### **ПЕРЕЧЕНЬ НТД**

**на которую даны ссылки в настоящем техническом описании**

1. НПБ 304-2001 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
2. ГОСТ Р 50588-93 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
3. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификации и маркировка.
4. ГОСТ 12.1007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие технические требования