



**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 MF**



## **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 пенообразователь UNISERAL AF 22 MF (далее пенообразователь). Пенообразователь предназначен для образования огнетушащей пены низкой и средней кратности с использованием пресной и морской воды.

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

Согласно НПБ 304-2001 пенообразователь относится к пенообразователям класса - 6НС.

Пенообразователь выпускается в двух модификациях: пенообразователь UNISERAL AF 22 MF (3х3) и пенообразователь UNISERAL AF 22 MF (6х6) - отличающихся процентным содержанием углеводородных и фторсодержащих поверхностно-активных веществ со стабилизирующими добавками и воды. Пенообразователь используется для получения рабочих растворов пенообразователя с рабочей концентрацией 3 % и 6 %, соответственно, для модификаций пенообразователя UNISERAL AF 22 MF (3х3) и пенообразователя UNISERAL AF 22 MF (6х6).

### **1. Технические требования.**

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

1.2. Текст маркировки должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя: VANRULLEN UNISER SAS;
- наименование продукта: пенообразователь UNISERAL AF 22 MF;
- дату изготовления;
- номер партии;
- масса брутто и нетто;
- количество мест партии и номер места для бочек и ёмкостей 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

### Основные показатели пенообразователя

| Наименование показателя  | Метод испытания   | Значение показателя пенообразователя |                         |
|--|---|--------------------------------------|-------------------------|
|  |   | UNISERAL AF 22 MF (3x3)              | UNISERAL AF 22 MF (6x6) |
| 1. Внешний вид.  | по п. 5.1 ГОСТ Р 50588-93   | Однородная прозрачная жидкость       |                         |
| 2. Плотность при 20 °С, в пределах, кг·м <sup>-3</sup>   | по ГОСТ 18995.1-73  | 1000-1200                            | 1000-1200               |
| 3. Динамическая вязкость при 20 °С, в пределах, мПа·с  | по методу Брукфилда, 60 об·мин <sup>-1</sup> , п <sup>0</sup> 4 (п. 8.2 НПБ 304-2001) | 1800 ± 100                           | 600 ± 100               |
| 4. Температура застывания, не выше, °С   | по ГОСТ 18995.5-73  | Минус 12                             | Минус 8                 |
| 5. Водородный показатель (рН) пенообразователя, в пределах   | по ГОСТ 22567.5-93  | 6,5 - 10,0                           |                         |
| 6. Кратность пены низкой кратности с использованием пресной воды и морской воды, не более  | по п.5.2 ГОСТ Р 50588-93  | 20                                   |                         |
| 7. Кратность пены низкой кратности с использованием пресной воды и морской воды, не менее  | по п. 8.5 НПБ 304-2001  | 6                                    |                         |
| 8. Устойчивость пены низкой кратности с использованием пресной и морской воды (время выделения из пены 25 % объема жидкости), не менее, с  | по п. 8.5 НПБ 304-2001  | 60                                   |                         |
| 9. Кратность пены средней кратности, не менее  | по п.5.2 ГОСТ Р 50588-93  | 40                                   |                         |
| 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                                      | по п. 5.3 ГОСТ Р 50588-93   | 120                                  |                         |
| 11. Время тушения н-гептана пеной средней кратности при интенсивности подачи (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> ·м <sup>-2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более, с                                     | по п. 5.5 ГОСТ Р 50588-93   | 120                                  |                         |
| 12. 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> с использованием пресной и морской воды, не более, с | по п. 8.7.1 НПБ 3042001   | 180                                  |                         |
| 13. Поверхностное натяжение, в пред., мНм <sup>-1</sup>  | по п. 21 НПБ 203-98   | 16,0 - 18,0                          |                         |
| 14. Межфазное натяжение (на границе с н-гептаном), в пределах, мНм <sup>-1</sup>   | по п. 21 НПБ 203-98   | 1,6 - 4,0                            |                         |

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



## **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

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 водоиспользования 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, изготовленных 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 температуры застывания, что обеспечивает сохранность продукта и возможность немедленного его использования.

3.4. Пенообразователь рекомендуется хранить в концентрированном виде.

3.5. Допускается выпадение естественного осадка (менее 0,1 %), который устраняется при перемешивании.

### **4. Указания к применению.**

4.1. Пенообразователь применяется для тушения пеной низкой и средней кратности пожаров класса А и В (в том числе пожаров водорастворимых (полярных) горючих



## **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

жидкостей) с использованием морской и пресной воды согласно действующим нормативным и техническим документам.

4.2. Пенообразователь UNISERAL AF 22 MF (3x3) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 3 %, как для тушения пожаров водонерастворимых (неполярных) горючих жидкостей, так и для тушения пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей.

Пенообразователь UNISERAL AF 22 MF (6x6) используется в виде рабочего раствора с концентрацией 6 %, как для тушения пожаров водонерастворимых (неполярных) горючих жидкостей, так и для тушения пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей.

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

4.4. Непригодность пенообразователя оформляется соответствующим актом.

4.5. Списанный пенообразователь можно использовать в качестве смачивателя при тушении пожаров класса А.

## **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 - 240 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.



## **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

### **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. НПБ 203-98 Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. ГОСТ Р 50588-93 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
4. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификации и маркировка.
5. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие технические требования.
6. ГОСТ 18995-1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности.
7. ГОСТ 18995.5-73 Продукты химические органические. Методы определения температуры кристаллизации.
8. ГОСТ 22567.5-93 Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов.
9. ГОСТ 33-82 Нефтепродукты. Метод определения кинематической и расчет динамической вязкости.