



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 ⁻³	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 ⁻¹ , п ⁰ 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 ³ ·м ⁻² ·с ⁻¹ , 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 ³ ·м ⁻² ·с ⁻¹ , 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 ³ ·м ⁻² ·с ⁻¹ с использованием пресной и морской воды, не более, с	по п. 8.7.1 НПБ 3042001	180	
13. Поверхностное натяжение, в пред., мНм ⁻¹	по п. 21 НПБ 203-98	16,0 - 18,0	
14. Межфазное натяжение (на границе с н- гептаном), в пределах, мНм ⁻¹	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.