



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 пленкообразующий фторсинтетический пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU (далее пенообразователь).

Пенообразователь предназначен для образования огнетушащей пены низкой 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 1Н.

Пенообразователь выпускается в четырех модификациях: пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 0,6 %; пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 1 %; пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 3 %; пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 6 % - отличающихся содержанием: углеводородных поверхностно-активных веществ; фторсодержащих поверхностно-активных веществ; антифриза; стабилизирующих добавок; воды.

Пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 0,6 %, пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 1 %, пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 3 % и пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 6 % используется для получения рабочих растворов с рабочей концентрацией пенообразователя, соответственно, 0,6 %, 1 %, 3 % и 6 %.

Пример записи обозначения продукции при её заказе и в документации другой продукции, в которой она может быть применена:

«Пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 0,6 % по техническому описанию № 013-2005» - для модификации пенообразователя с рабочей концентрации 0,6 %;

«Пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 1 % по техническому описанию № 013-2005» - для модификации пенообразователя с рабочей концентрации 1 %;

«Пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 3 % по техническому описанию № 013-2005» - для модификации пенообразователя с рабочей концентрации 3 %;

«Пенообразователь UNISERAL AF 12-01/RU 6 % по техническому описанию № 013-2005» - для модификации пенообразователя с рабочей концентрации 6 % (и температурой застывания минус 7 °С);



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

1. Технические требования.

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

1.2. Текст маркировки должен содержать:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя
- наименование продукта;
- дату изготовления;
- номер партии;
- масса брутто и нетто;
- количество мест партии и номер места для бочек и ёмкостей из полимерных материалов.

Таблица 1

Основные показатели пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU

Наименование показателя	Метод испытания	Значение показателя пенообразователя			
		UNISERAL AF 12-01/RU 0,6 %	UNISERAL AF 12-01/RU 1 %	UNISERAL AF 12-01/RU 3 %	UNISERAL AF 12-01/RU 6 %
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	1028 ± 10	1020 ± 10	1007 ± 10	1008 ± 10
3. Кинематическая вязкость при 20 °С, менее, мм ² ·с ⁻¹	по ГОСТ 33	10			
4. Температура застывания, не выше, °С	по ГОСТ 18995.5-73	Минус 14	Минус 13	Минус 8	Минус 7
5. Водородный показатель (рН) пенообразователя, в пределах	по ГОСТ 22567.5-93	6,5 ± 0,5	7 ± 0,5		
6. Кратность пены низкой кратности с использованием пресной воды и морской воды, не более	по п.5.2 ГОСТ Р 50588-93	20			



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

7. Кратность пены низкой кратности с использованием пресной воды и морской воды, более	по п. 8.5 НПБ 304-2001	6
8. Устойчивость пены низкой кратности с использованием пресной и морской воды (время выделения из пены 25 % объёма жидкости), более, с	по п. 8.5 НПБ 304-2001	150
9. Поверхностное натяжение рабочего раствора пенообразователя (приготовленного с использованием дистиллированной воды), менее, $\text{мН}\cdot\text{м}^{-1}$	по п. 21 НПБ 203-98	$16,5 \pm 0,5$
10. Межфазное натяжение рабочего раствора пенообразователя (приготовленного с использованием дистиллированной воды) на границе с н-гептаном, менее, $\text{мН}\cdot\text{м}^{-1}$	по п. 21 НПБ 203-98	$2,5 \pm 0,5$
11. Коэффициент растекания рабочего раствора рабочего раствора пенообразователя (приготовленного с использованием дистиллированной воды) по н-гептану, более, $\text{мН}\cdot\text{м}^{-1}$	по п. 21 НПБ 203-98	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.

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



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

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 +5 °С, что обеспечивает сохранность продукта и возможность немедленного его использования.

3.4. Пенообразователь рекомендуется хранить в концентрированном виде.

4. Указания к применению.

4.1. Пенообразователь применяется для тушения пожаров классов А и В пеной низкой кратности согласно действующим нормативным и техническим документам.

4.2. Пенообразователь рекомендуется для тушения пожаров водонерастворимых (неполярных) горючих жидкостей пеной низкой кратности.

4.3. Концентрации рабочих растворов пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU составляют 0,6 %, 1 %, 3 % и 6 %, соответственно для модификаций пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 0,6 %, пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 1 %, пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 3 % и пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 6 % (в том числе для пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 6 % F-15, пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 6 % F-25, пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 6 % F-35 и пенообразователя UNISERAL AF 12-01/RU 6 % F-45).

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



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

4.5. Непригодность пенообразователя оформляется соответствующим актом.

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

5. Гарантии изготовителя.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие пенообразователя 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.

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.



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

9. ГОСТ 33-82 Нефтепродукты. Метод определения кинематической и расчет динамической вязкости.