УДК 621.742.4.001.4 : 006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СМЕСИ ЖИДКИЕ САМОТВЕРДЕЮЩИЕ

Метод определения пенообразующей способности и устойчивости пены растворов поверхностно-активных веществ

ГОСТ 23409.26—78*

Fluid self-hardening sand mixtures. Method for determination of surfactants solutions foaming ability and stability of foam

ОКСТУ 4191

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 декабря 1978 г. № 3492 срок введения установлен с 01.01.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 22.11.84 № 3958 срок действия продлен до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на жидкие самотвердеющие смеси и устанавливает метод определения пенообразующей способности и устойчивости пены растворов поверхностно-активных веществ.

Метод основан на измерении объема пены, образующейся при перемешивании раствора поверхностно-активных веществ в воде или в жидкой композиции жидкой самотвердеющей смеси.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ 23409.0—78.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

мешалку или размельчитель тканей (см. чертеж) с частотой вращения импеллера 3000 об/мин;

стакан градуированный

термометр;

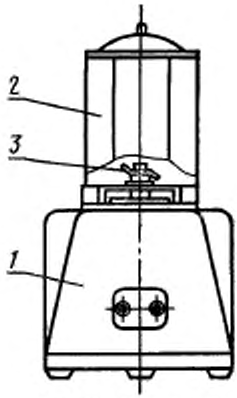
секундомер.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1984 г. (ИУС 2—85).*

gost.e-ecolog.ru



1—привод; *2*—мерный стакан; *3*—импеллер

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. В стакан наливают 100 см³ 5%-ного водного раствора поверхностно-активного вещества или раствора пенообразователя в связующем и устанавливают его на прибор.

Температура раствора должна быть (18±2)°С.

Раствор перемешивают в течение 30 с. По истечении этого времени замеряют объем образовавшейся пены по делениям на стакане. Через 30 мин проводят повторение измерения объема пены.

3.2. Испытание проводят параллельно на трех образцах.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Пенообразующую способность ($П$) в процентах вычисляют по формуле

$$П = \frac{V_0 \cdot 100}{V_р},$$

где V_0 — объем образовавшейся пены, см³;

$V_р$ — исходный объем раствора, см³.

4.2. Устойчивость пены ($У$) в процентах вычисляют по формуле

$$У = \frac{V_{30} \cdot 100}{V_0},$$

где V_{30} — объем пены после 30 мин, см³;

V_0 — первоначальный объем пены, см³.

4.3. За результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений.

Допускаемое расхождение между результатами трех параллельных определений не должно превышать ±10% среднего арифметического значения.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех последних определений.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 23409.0—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Общие требования к методам испытаний . . . 1

ГОСТ 23409.1—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Метод определения окисей кальция и магния . . 3

ГОСТ 23409.2—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Метод определения окиси железа 6

ГОСТ 23409.4—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Метод определения окиси алюминия 9

ГОСТ 23409.5—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Метод определения влаги 12

ГОСТ 23409.6—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Метод определения газопроницаемости . . . 14

ГОСТ 23409.7—78 Пески формовочные, смеси формовочные и стержневые. Методы определения прочности при сжатии, растяжении, изгибе и срезе 18

ГОСТ 23409.8—78 Смеси формовочные и стержневые. Метод определения предела прочности при сжатии при высоких температурах 23

ГОСТ 23409.9—78 Смеси формовочные и стержневые. Метод определения осыпаемости 25

ГОСТ 23409.10—78 Смеси формовочные и стержневые. Метод определения гигроскопичности 27

ГОСТ 23409.12—78 Смеси формовочные и стержневые. Метод определения газотворности 29

ГОСТ 23409.13—78 Смеси формовочные. Метод определения уплотняемости и насыпной плотности 31

ГОСТ 23409.14—78 Смеси формовочные. Ускоренный метод определения активного бентонита 34

ГОСТ 23409.15—78 Смеси формовочные. Метод определения формуемости 36

ГОСТ 23409.16—78 Смеси формовочные. Метод определения предела прочности на растяжение в зоне конденсации влаги . . 38

ГОСТ 23409.17—78 Смеси формовочные. Метод определения текучести при статическом уплотнении 40

ГОСТ 23409.18—78 Пески и смеси формовочные. Метод определения глинистой составляющей 42

ГОСТ 23409.19—78 Пески формовочные. Метод определения объемного расширения 46

ГОСТ 23409.20—78 Пески формовочные. Метод определения спекаемости 48

ГОСТ 23409.21—78 Пески формовочные. Метод определения коэффициента угловатости 50

ГОСТ 23409.22—78 Пески и смеси формовочные. Метод определения концентрации водородных ионов водной вытяжки . 55

ГОСТ 23409.23—78 Пески и смеси формовочные. Метод определения формы зерен 57

ГОСТ 23409.24—78 Пески и смеси формовочные. Методы определения гранулометрического состава, модуля мелкости и среднего размера зерна песчаной основы 58

ГОСТ 23409.25—78 Смеси жидкие самотвердеющие. Методы определения подвижности 64

ГОСТ 23409.26—78 Смеси жидкие самотвердеющие. Метод определения пенообразующей способности и устойчивости пены растворов поверхностно-активных веществ 67

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 23.10.85 Подп. в печ. 06.03.86 4,5 усл. п. л. 4,63 усл. кр.-отт. 3,71 уч.-изд. л. Тираж 8000 Цена 20 коп.

нак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4539.

gost.e-ecolog.ru