Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 24923-81 (СТ СЭВ 2357-80) "Латексы. Метод определения коагулюма" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 19 августа 1981 г. N 3949)

Latexes. Determination of coagulum content

Срок действия установлен с 1 января 1983 г. до 1 января 1991 г.

ГАРАНТ:

По информации, приведенной в Общероссийском строительном каталоге (СК-1. Нормативные и методические документы по строительству), настоящий ГОСТ является действующим

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массовой доли коагулюма в синтетических и натуральных латексах.

Метод заключается в фильтрации предварительно разбавленного раствором поверхностно-активного вещества латекса через сетку и последующем высушивании до постоянной массы оставшегося на сетке коагулюма.

Стандарт не распространяется на катионактивные латексы.

1. Метод отбора проб

1.1. Отбор и подготовка проб - по ГОСТ 24920-81.

2. Аппаратура, материалы и реактивы

Шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева (105+-3)°С.

Сетка по ГОСТ 6613-86 с размером ячейки (0,18+-0,015) мм из нержавеющей стали или другого материала, устойчивого к воздействию латекса.

Стакан химический по ГОСТ 25336-82, вместимостью 600 см3.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74, вместимостью 250 см3.

Воронка стеклянная по ГОСТ 25336-82.

Эмульгаторы: калия олеат или неионогенный эмульгатор, например, АФ_9-12 (используется для латексов, полученных с применением неионогенного эмульгатора), 5%-ные водные растворы.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Бумага индикаторная универсальная.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-88 3-го класса с наибольшим пределом взвешивания 500 г и 2-го класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

ГАРАНТ:

Взамен ГОСТ 24104-88 постановлением Госстандарта РФ от 26 октября 2001 г. N 439-ст с 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104-2001

Гири по ГОСТ 7328-82 2-го класса;

ГАРАНТ:

Постановлением Госстандарта России от 26 октября 2001 г. N 438-ст ГОСТ 7328-82 признан утратившим силу на территории РФ с 1 июля 2002 г. в связи с введением в действие ГОСТ 7328-2001 для применения в РФ

Палочка стеклянная.

3. Подготовка к испытанию

3.1. Из сетки вырезают листы размером 100x100 мм, промывают их раствором эмульгатора, а затем дистиллированной водой до нейтральной реакции по универсальной индикаторной бумаге и высушивают до постоянной массы при температуре (105+-3)°С.

4. Проведение испытания

4.1. (200+-1) г хорошо перемешанной пробы латекса взвешивают на весах 3-го класса, помещают в стакан, приливают 200 см3 раствора олеата калия и полученную смесь тщательно перемешивают стеклянной палочкой.

Приготовленную смесь фильтруют через предварительно высушенную при (105+-3)°С и взвешенную на весах 2-го класса чистую сухую сетку, помещенную в воронку. Остаток на сетке промывают сначала 50 см3 раствора эмульгатора, а затем дистиллированной водой до нейтральной реакции по универсальной индикаторной бумаге.

После этого осторожно вынимают сетку с остатком из воронки и сушат при температуре (105+-3)°С до тех пор, пока расхождение между результатами двух последовательных взвешиваний не будет менее 0,001 г. Время сушки между двумя последовательными взвешиваниями составляет 30-60 мин.

5. Обработка результатов

5.1. Массовую долю коагулюма (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \times 100}{m_2},$$

где m_1 - масса коагулюма, г;

m_2 - масса пробы латекса, взятой для испытания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,01%.

5.2. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

марку латекса;

номер партии;

массовую долю коагулюма;

дату испытания;

обозначение настоящего стандарта.