

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЮМА

ГОСТ 24923—81
(СТ СЭВ 2357—80)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

О. П. Царев, В. В. Иванова, О. С. Чечик

ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

Зам. министра А. И. Лукашов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1981 г. № 3949

УДК 678.031:543.06 Группа Л69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ

Метод определения коагулюма

Latexes. Determination of coagulum content

ГОСТ 24923—81 (СТ СЭВ 2357—80)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1981 г. № 3949 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.
до 01. 01. 1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2357—80 и МС ИСО 706—76 за исключением допуска к размеру ячейки сетки и температуры сушки.

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 с размером ячейки (0,18±0,02) мм из нержавеющей стали или другого материала, устойчивого к воздействию латекса.

Стакан химический по ГОСТ 10394—72, вместимостью 600 см^3.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1981

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770—74, вместимостью 250 см³.
Воронка стеклянная по ГОСТ 8613—75.
Калия олеат, 5%-ный раствор.
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.
Бумага индикаторная универсальная.
Весы.
Палочка стеклянная.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Из стальной сетки вырезают листы размером 100×100 мм. Листы промывают до нейтральной реакции по универсальной индикаторной бумаге сначала раствором олеата калия, а затем дистиллированной водой и высушивают до постоянной массы при температуре (105±3)°С.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. (200±1) г хорошо перемешанной пробы латекса взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, 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 с погрешностью не более 0,001 г чистую сухую сетку, помещенную в воронку. Остаток на сетке промывают сначала 50 см³ раствора олеата калия, 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.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

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

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

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 и его товарный знак;

марку латекса;

номер партии;

массовую долю коагулюма;

дату испытания;

обозначение настоящего стандарта.

Изменение № 1 ГОСТ 24923—81 Латексы. Метод определения коагулюма

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 17.07.90 № 2206

Дата введения 01.12.90

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Раздел 2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Сетка по ГОСТ 6613—86 с размером ячейки (0,18±0,015) мм из нержавеющей стали или другого материала, устойчивого к воздействию латекса»;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 10394—72 на ГОСТ 25336—82,

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 8613—75 на ГОСТ 25336—82;

шестой абзац изложить в новой редакции: «Эмульгаторы: калия олеат или неионогенный эмульгатор, например, $АФ_{9-12}$ (используется для латексов, полученных с применением неионогенного эмульгатора), 5 %-ные водные растворы»;

(Продолжение см. с. 210)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24923—81)

девятый абзац изложить в новой редакции: «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»,

дополнить абзацем (после девятого): «Гири по ГОСТ 7328—82 2-го класса»

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Из сетки вырезают листы размером 100×100 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»

Раздел 4. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,01 г» на «на весах 3-го класса», «с погрешностью не более 0,001 г» на «на весах 2-го класса» (2 раза)

Пункт 4.1. Второй абзац. Заменить слова: «олеата калия» на «эмульгатора»;

последний абзац дополнить словами: «Время сушки между двумя последовательными взвешиваниями составляет 30—60 мин»

Пункт 5.2 Второй абзац изложить в новой редакции «наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак».

(ИУС № 11 1990 г.)

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 14.09.81 Подп. к печ. 30.11.81 0,5 п. л. 0,17 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2221

gost.e-ecolog.ru