



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЮМА

ГОСТ 28643—90
(ИСО 706—85)

Издание официальное

53 в—90/456
в коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ**Метод определения коагулюма**Rubber latex. Determination of coagulum content
(sieve residue)**ГОСТ****28643—90****(ИСО 706—85)**

ОКП 2209

Дата введения 01.01.92**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания коагулюма концентрата натурального и синтетического латекса, содержащего стабилизирующие вещества, а также метод определения содержания коагулюма синтетического каучукового латекса.

2. ССЫЛКИ

ИСО 123. Латекс каучуковый. Отбор проб.

ИСО 3310/1. Сита контрольные. Технические требования и методы испытаний. Часть 1. Сетка из проволочной ткани.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Коагулюм (остаток на сетке) — вещество, состоящее из кусочков коагулированного каучука, пленки латекса и твердых посторонних веществ, оставшееся на стальной нержавеющей проволочной сетке, с размером ячейки (180 ± 10) мкм.

4. РЕАКТИВЫ

При проведении анализа применяют реактивы квалификации не ниже ч. д. а. и дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

4.1. Растворы олеата калия или аммония лауриново-кислого, 5% (по массе), рН 10, в качестве поверхностно-активных веществ для применения с натуральными латексами.

4.2. Раствор этоксилированного алкил-фенола, 5%-ный (по массе), в качестве поверхностно-активного вещества для применения с синтетическими каучуковыми латексами.

4.3. Лакмусовая бумага.

5. АППАРАТУРА

Обычное лабораторное оборудование, а также оборудование, указанное в пп. 5.1—5.5.

5.1. Фильтр, представляющий собой диск из нержавеющей стальной проволочной сетки со средним размером ячейки (180 ± 10) мкм.

5.2. Два кольца из нержавеющей стали с одинаковым внутренним диаметром от 25 до 50 мм.

5.3. Шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева (100 ± 5)°С.

5.4. Эксикатор.

5.5. Химический стакан вместимостью 600 см³.

6. ОТБОР ПРОБ

При отборе проб используют один из методов, указанных в международном стандарте ИСО 123.

7. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Взвешивают (200 ± 1) г лабораторного образца (разд. 6) и помещают в химический стакан.

Приливают 200 см³ соответствующего раствора поверхностно-активного вещества и тщательно перемешивают. Высушивают сетку-фильтр до постоянной массы в сушильном шкафу при температуре (100 ± 5)°С и взвешивают с точностью до 1 мг.

Записывают массу сетки-фильтра (m_1). Плотно зажимают сетку-фильтр между кольцами из нержавеющей стали.

Примечание. Если проволочная сетка загрязнена, то ее погружают на 2 мин в кипящую азотную кислоту ($\rho = 1,42$ г/см³), промывают водой перед высушиванием до постоянной массы и взвешивают.

Смачивают сетку-фильтр тем же раствором поверхностно-активного вещества. Промывают остаток на сетке тем же раствором поверхностно-активного вещества до полного удаления латекса. Концентрат натурального латекса промывают водой до тех пор, пока она не будет нейтральной по лакмусовой бумаге. Синтетический латекс промывают 200 см³ воды. Осторожно вынимают сетку-фильтр с влажным коагулятом из зажимов и промакают ее снизу фильтровальной бумагой.

Нагревают сетку с коагулюмом в течение 30 мин в сушильном шкафу при температуре $(100 \pm 5)^\circ\text{C}$, охлаждают в эксикаторе и взвешивают. Снова нагревают в сушильном шкафу при температуре $(100 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 14 мин, охлаждают и взвешивают. Повторяют высушивание в течение 15 мин до тех пор, пока расхождение между результатами двух последних взвешиваний не будут менее 1 мг.

8. ВЫРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю коагулюма (X) в процентах (по массе) латекса, вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100,$$

где m_0 — масса образца для испытания, г;

m_1 — масса сетки-фильтра, г;

m_2 — масса сетки-фильтра с коагулюмом, г.

Если расхождение результатов двух параллельных определений превышает 0,01%, то проводят еще два определения.

9. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

В протокол испытания включают следующие данные:

- 1) ссылку на данный международный стандарт;
- 2) описание образца;
- 3) результаты и способы выражения результатов;
- 4) любые отклонения, замеченные во время проведения анализа;
- 5) любые действия, не предусмотренные настоящим стандартом или стандартами, на которые даны ссылки, не являющиеся необходимыми.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством химической и нефтехимической промышленности СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.08.90 № 2407 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28643—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 706—85, с 01.01.92
3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение соответствующего стандарта	Обозначение отечественного нормативно-технического документа, на который дана ссылка
2 2	ИСО 123—85 ИСО 3310/1—82	ГОСТ 24920—81

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Г. А. Терebinкина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 31.08.90 Подп. в печ. 16.11.90 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.
Тир. 5000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопроспектский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2220