

ГОСТ 28643—90  
(ИСО 706—85)

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЮМА**

Издание официальное

БЗ 8—2004



Международный  
Стандартный форум  
2005

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ****Метод определения коагулома****ГОСТ  
28643—90**Rubber latex.  
Determination of coagulum content (sieve residue)**(ИСО 706—85)**МКС 83.040.10  
ОКСТУ 2209Дата введения **01.01.92****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

**2. ССЫЛКИ**

ИСО 123—85 Латекс каучуковый. Отбор проб.  
ИСО 3310-1—82\* Сита контрольные. Технические требования и методы испытаний. Часть 1. Сетка из проволочной ткани.

**3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

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

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

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51568—99 (ИСО 3310-1—90).

- 5.3. Шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева  $(100 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .  
 5.4. Эксикатор.  
 5.5. Химический стакан вместимостью  $600 \text{ см}^3$ .

## 6. ОТБОР ПРОБ

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

## 7. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

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

Приливают  $200 \text{ см}^3$  соответствующего раствора поверхностно-активного вещества и тщательно перемешивают. Высушивают сетку-фильтр до постоянной массы в сушильном шкафу при температуре  $(100 \pm 5) ^\circ\text{C}$  и взвешивают с точностью до 1 мг.

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

**П р и м е ч а н и е.** Если проволочная сетка загрязнена, то ее погружают на 2 мин в кипящую азотную кислоту ( $\rho = 1,42 \text{ г/см}^3$ ), 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  $200 \text{ см}^3$  воды. Осторожно вынимают сетку-фильтр с влажным коагуломом из зажимов и промакают ее снизу фильтровальной бумагой.

Нагревают сетку с коагуломом 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 будет менее 1 мг.

## 8. ВЫРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

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

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

где  $m_0$  — масса образца для испытания, г;

$m_1$  — масса сетки-фильтра, г;

$m_2$  — масса сетки-фильтра с коагуломом, 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 являются 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	ИСО 123—85	ГОСТ 24920—81
2	ИСО 3310-1—82	—

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2005 г.

Редактор *М.И. Максимова*  
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
 Корректор *В.И. Варенцова*  
 Компьютерная верстка *И.А. Назейкиной*

Сдано в набор 18.08.2005. Подписано в печать 26.08.2005. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
 Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч. изд. л. 0,30. Тираж 55 экз. Зак. 648. С 1808.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
 www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
 Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
 Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.