ГОСТ 28643—90
(ИСО 706—85)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЮМА

Издание официальное

БЗ 8—2004

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.031.001.4:006.354 Группа Л69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ

Метод определения коагулюма

ГОСТ 28643—90

(ИСО 706—85)

Rubber latex.
Determination of coagulum content (sieve residue)

МКС 83.040.10
ОКСТУ 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—85 Латекс каучуковый. Отбор проб.

ИСО 3310-1—82* 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), pH 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.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2005

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

5.4. Эксикатор.

5.5. Химический стакан вместимостью 600 см^3.

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 см^3 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 (ρ = 1,42 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 см^3 воды. Осторожно вынимают сетку-фильтр с влажным коагулюмом из зажимов и промакают ее снизу фильтровальной бумагой.

Нагревают сетку с коагулюмом в течение 30 мин в сушильном шкафу при температуре (100 ± 5) °С, охлаждают в эксикаторе и взвешивают. Снова нагревают в сушильном шкафу при температуре (100 ± 5) °С 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

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

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 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. Налейкиной*

Сдано в набор 18.08.2005. Подписано в печать 26.08.2005. Формат 60 × 84$^1/_8$. 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.
gost.e-ecolog.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru