

Гост 28643-90



www.rtitd-gost.narod.ru

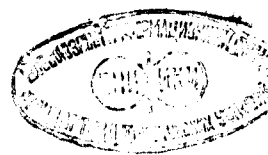
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЮМА

ГОСТ 28643—90
(ИСО 706—85)

Издание официальное

В коп. ВЗ в—90/456



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 678.031.001.4 : 006.354

Группа Л69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛАТЕКС КАУЧУКОВЫЙ

ГОСТ

Метод определения коагулюма

28643—90

Rubber latex. Determination of coagulum content
(sieve residue)

(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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

С. 2 ГОСТ 28643—90

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 будет 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.

С. 4 ГОСТ 28643—90

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

www.rtitd-gost.narod.ru

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.
Тираж 5000 Цена 5 к.

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

5 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Наименование	Единица		Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
		Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$