



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ
СУХОГО ВЕЩЕСТВА

ГОСТ 28862—90
(ИСО 124—85)

Издание официальное

10 коп. БЗ 11—90/858



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

Определение общего содержания сухого вещества

Rubber latices, Determination of total
solids content**ГОСТ****28862—90****(ИСО 124—85)**

ОКСТУ 2209

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

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания сухого вещества в концентрате натурального каучукового латекса, содержащем стабилизаторы и концентрированном различными методами, а также устанавливает метод определения общего содержания сухого вещества в синтетическом каучуковом латексе.

Метод не является обязательным для натуральных латексов, кроме латекса из бразильской гевеи, вулканизованных или искусственных латексов.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 24920 Латексы синтетические. Правила приемки, отбор и подготовка проб*.

3. ПРИНЦИП

Пробу латекса для испытания высушивают до постоянной массы в термостате при определенных условиях либо при атмосферном давлении, либо в вакууме в зависимости от типа латекса. Определение общего содержания сухого вещества проводят взвешиванием до и после высушивания.

* Применение ГОСТ 24920 допускается до введения ИСО 123 в качестве государственного стандарта.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

4. ОБОРУДОВАНИЕ

Обычное лабораторное оборудование и указанное в пп. 4.1—4.3.

4.1. Плоскдонные чаши без кромки диаметром около 60 мм, снабженные крышками (бюксы).

4.2. Сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ либо $(100 \pm 2)^\circ\text{C}$.

4.3. Вакуумный сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру $(125 \pm 2)^\circ\text{C}$.

5. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб проводят в соответствии с ГОСТ 24920.

6. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ

Определение общего содержания сухого вещества в натуральном латексе проводят в соответствии с п. 6.1, в синтетическом латексе — в соответствии с пп. 6.1 или 6.2.

6.1. Нагревание при атмосферном давлении

Взвешивают чашу с крышкой (п. 4.1) с точностью до 1 мг. Помещают в чашу $(2,0 \pm 0,5)$ г латекса, закрывают крышку и снова взвешивают с точностью до 1 мг. Аккуратно встряхивают содержимое чаши, чтобы латекс покрыл дно. При необходимости можно налить 1 см^3 дистиллированной воды или воды эквивалентной чистоты и тщательно перемешивают с латексом встряхиванием.

Помещают в горизонтальном положении чашу без крышки в сушильный шкаф (п. 4.2) и сушат при температуре $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ или $(100 \pm 2)^\circ\text{C}$ до тех пор, пока образец не потемнеет, в течение 16 или 2 ч соответственно. Охлаждают в эксикаторе, снимают крышку и взвешивают. Помещают чашу без крышки в шкаф еще на 30 мин, если температура нагревания $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ или на 15 мин, если температура высушивания $(100 \pm 2)^\circ\text{C}$. Охлаждают в эксикаторе, снимают крышку и еще раз взвешивают. Процедуру высушивания повторяют через интервалы 30 или 15 мин соответственно до тех пор, пока потеря массы между двумя последующими взвешиваниями не будет менее 1 мг.

6.2. Нагревание при пониженном давлении

Чашу с крышкой взвешивают с точностью до 0,1 мг. Помещают в чашу $(1,0 \pm 0,2)$ г латекса, снимают крышку и взвешивают с точностью до 0,1 мг. Снимают крышку, добавляют 1 см^3 дистиллированной воды или воды эквивалентной чистоты и тщательно перемешивают, чтобы латекс покрыл дно чаши.

Помещают чашу без крышки в горизонтальном положении в вакуумную печь (п. 4.3). Медленно снижают давление, избегая пенообразования и разбрызгивания и сушат при температуре

(125±2)°С в течение 45—60 мин при давлении ниже 20 кПа. Охлаждают в эксикаторе, снимают крышку и взвешивают. Повторяют высушивание через интервалы в 15 мин до тех пор, пока потеря массы между двумя последующими взвешиваниями будет менее 0,5 мг.

7. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю сухого вещества в процентах вычисляют по формуле

$$\frac{m_1}{m_0} \cdot 100,$$

где m_1 — масса сухого вещества, г;

m_0 — масса образца для испытания, г.

Результаты параллельных определений не должны расходиться более чем на 0,2% (по массе).

8. ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

Отчет об испытании должен включать следующие данные:

- 1) ссылку на настоящий стандарт;
- 2) идентификацию образца для испытания;
- 3) результаты и форму, в которых она выражена;
- 4) все необходимые явления, замеченные во время определения;
- 5) любые действия, не включенные в настоящий стандарт или в стандарты, на которые даны ссылки.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Научно-исследовательским институтом резиновых и латексных изделий
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3670
Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 124—85 «Латексы каучуковые. Определение общего содержания сухого вещества» и полностью ему соответствует
- 3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение стандарта	Раздел, в котором приведена ссылка
ГОСТ 24920—81	2, 5

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Г. А. Теребанкина*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 14.02.91; Подп. в печ. 09.04.91; 0,5 усл. ш. л. 0,5 усл. кр.-отт., 0,20 уч.-изд. л.
Тир. 4000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московская печать», Москва, Лялина пер., 6. Зак. 163