ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

ГОСТ 28862—90
(ИСО 124—85)

Издание официальное

БЗ 11—90/858

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.4 : 543.06 : 006.354 Группа Л69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

4.2. Сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру (70±2)°С либо (100±2)°С.

4.3. Вакуумный сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру (125±2)°С.

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±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±2)°С или (100±2)°С 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±2)°С или на 15 мин, если температура высушивания (100±2)°С. 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±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 частоты 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. Теребинкина*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

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

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 163

gost.e-ecolog.ru