



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

## ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ  
СУХОГО ВЕЩЕСТВА

ГОСТ 28862—90  
(ИСО 124—85)

Издание официальное



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. Плоскодонные 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  $1 \text{ см}^3$  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  $1 \text{ см}^3$  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

( $125 \pm 2$ )°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 Подл. 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, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Ляля пер., 6. Зак. 163