



www.rtitd-gost.narod.ru  
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

УДК 678.4 : 543.06 : 006.354

Группа Л69

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ**

**ГОСТ**

Определение общего содержания сухого вещества

**28862—90**

Rubber latices. Determination of total solids content

**(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, вулканизированных 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  $1 \text{ см}^3$  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±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

www.rtitd-gost.narod.ru

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

10 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
		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	$\Omega$	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	$m^2 \cdot s^{-2}$