

Утвержден и введен в действие  
Постановлением Госстандарта СССР  
от 19 августа 1981 г. N 3948

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**ЛАТЕКСЫ СИНТЕТИЧЕСКИЕ**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАУЧУКА**  
**Synthetic latex. Method of rubber detection**  
**ГОСТ 24922-81 (СТ СЭВ 2356-80)**  
**(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)**

Группа Л69

ОКСТУ 2509

(код ОКСТУ введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1981 г. N 3948 срок действия установлен с 01.01.1983 до 01.01.1991.

Разработан Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.

Исполнители: В.А. Кормер, О.П. Царев, В.В. Иванова, О.С. Чесик.

Внесен Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.

Зам. министра А.И. Лукашов.

Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1981 г. N 3948.

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массовой доли каучука.

Метод заключается в коагуляции латекса изопропиловым спиртом, экстрагировании образующегося каучука и высушивании его до постоянной массы.

Стандарт не распространяется на синтетические латексы с функциональными группами.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2356-80.

## **1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

1.1. Отбор и подготовка проб - по ГОСТ 24920-81.

## **2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ**

Шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий температуру нагрева (100 +/- 3) °С.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Баня песчаная или водяная или другой аппарат, обеспечивающий равномерный обогрев.

Весы лабораторные 2-го класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Гири 2-го класса точности по ГОСТ 7328-82.

Стаканы В-1-50 и В-1-200 по ГОСТ 25336-82.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Колба П-1-250 или Кн-1-250 по ГОСТ 25336-82 с пришлифованным холодильником ХПТ-1 (2) или ХШ-1 (2) по ГОСТ 25336-82.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Сетка с размером ячеек не более 0,2 мм проволочная из нержавеющей стали или другого материала, устойчивая к воздействию латекса.

Спирт изопропиловый по ГОСТ 9805-84, ч.д.а.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Палочка стеклянная.

Эксикатор 2-140 (190) по ГОСТ 25336-82.

(абзац введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Тщательно гомогенизированную и профильтрованную пробу латекса в количестве от 5 до 7 г взвешивают в весовом стаканчике, затем содержимое весового стаканчика медленно, при постоянном перемешивании, вливают в химический стакан, содержащий 100 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, и весовой стаканчик снова взвешивают с той же погрешностью.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

Смесь латекса с изопропиловым спиртом перемешивают стеклянной палочкой до тех пор, пока жидкость не посветлеет. Затем содержимое стакана фильтруют через предварительно высушенное до постоянной массы сито, оставшийся на сите каучук разрезают на небольшие кусочки и количественно переносят в плоскодонную колбу, содержащую 100 см<sup>3</sup> изопропилового спирта. Колбу присоединяют к обратному холодильнику, помещают на песчаную или водяную баню и экстрагируют каучук в течение 1 ч, после чего содержимое колбы снова фильтруют через сито, каучук промывают последовательно 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и 100 см<sup>3</sup> изопропилового спирта. Сито с каучуком помещают в сушильный шкаф, нагретый до температуры (100 +/- 3) °С, выдерживают в течение 1 ч, охлаждают в эксикаторе до температуры окружающей среды и взвешивают. Повторяют высушивание (интервал 15 мин), охлаждение и взвешивание до получения расхождения между двумя последовательными взвешиваниями не более 0,0010 г.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.1990 N 493)

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю каучука (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m_3 - m_2}$$

где m - масса сита с сухим каучуком, г;

$m_1$  - масса сита, г;

$m_2$  - масса пробы латекса и весового стаканчика, г;

$m_3$  - масса весового стаканчика, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,2%.

4.2. Результаты испытаний записывают в протокол, который должен содержать следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

марку латекса;

номер партии;

массовую долю каучука;

дату испытания;

обозначение настоящего стандарта.