

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ  
БУТАДИЕНОВЫЕМетод определения массовой доли  
спиртотолуольного экстрактаГОСТ  
19920.6-74\*Stereoregular butadiene synthetic rubbers.  
Method for determination of alcohol-toluene  
extract mass fractionПостановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 16 июля 1974 г. № 1689 срок действия установлен

с 01.01.75

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бутадиеновые стереорегулярные синтетические каучуки и устанавливает метод определения массовой доли спиртотолуольного экстракта.

Сущность метода заключается в экстрагировании навески каучука спиртотолуольной смесью с последующим высушиванием и взвешиванием проэкстрагированной навески каучука. Мерой величины спиртотолуольного экстракта служит разница массы образца каучука до и после экстрагирования.

## 1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

1.1. Для определения массовой доли спиртотолуольного экстракта применяют:

тарелочки из алюминиевой фольги или металлические диаметром 40—60 мм и высотой бортика 5—10 мм;

баню песчаную или водяную;

электротермостат или инфракрасную лампу для сушки на 500 Вт;

спирт этиловый технический по ГОСТ 17299—78 или спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—87;

толуол по ГОСТ 5789—78;

смесь спиртотолуольную (50:50 по объему для сажемаслонаполненных каучуков; 70:30 по объему для ненаполненных и маслонеполненных каучуков);

эксикатор по ГОСТ 25336—82.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (декабрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1979 г., июне 1984 г. (ИУС 2—80, 9—84)



**2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ**

2.1. Около 1 г мелконарезанного каучука, отобранного по ГОСТ 27109—86 и взвешенного с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в колбу для экстрагирования. В колбу наливают 30 см<sup>3</sup> спиртотолуольной смеси. Затем колбу присоединяют к обратному холодильнику и кипятят ее содержимое на песчаной бане в течение 30 мин. Через 30 мин экстракт сливают, а в колбу наливают свежую порцию спиртотолуольной смеси (30 см<sup>3</sup>) и повторяют экстрагирование в течение 30 мин. Эту операцию повторяют и в третий раз. Затем каучук в колбе дважды ополаскивают спиртотолуольной смесью порциями по 15 см<sup>3</sup>. После этого навеску каучука количественно переносят из колбы на тарелочку из алюминиевой фольги, предварительно высушенную до постоянной массы при 105—110°С и взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г.

Тарелочку ставят в термостат, нагретый до 100—105°С (или под инфракрасную лампу, которую устанавливают так, чтобы температура на уровне тарелочек составляла 105—110°С). Каучук сушат до постоянной массы; первое взвешивание осуществляют через 1 ч сушки в термостате, последующие через 30 мин с погрешностью не более 0,0002 г (при сушке под инфракрасной лампой взвешивают через каждые 10 мин).

Перед взвешиванием тарелочку с каучуком охлаждают в эксикаторе до комнатной температуры.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

3.1. Массовую долю спиртотолуольного экстракта (X) в процентах вычисляют по формуле

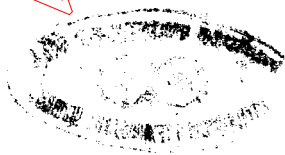
$$X = \frac{m - (m_2 - m_1) \cdot 100}{m},$$

где  $m$  — масса навески каучука, взятая на экстрагирование, г;

$m_1$  — масса тарелочки, г;

$m_2$  — масса тарелочки с каучуком после сушки, г.

Допускаемое расхождение между двумя параллельными определениями не должно превышать 0,2 абс. %.



**Изменение № 3 ГОСТ 19920.6—74 Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиеновые. Метод определения массовой доли спиртоглицеронового экстракта**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 16.09.92 № 1194**

**Дата введения 01.01.93**

Под наименованием стандарта проставить код: **ОКСТУ 2209.**

Пункт 1.1 дополнить абзацами: «весы лабораторные по ГОСТ 24104—88, 2-го класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

колбу Кн-1—100—29/32 Те по ГОСТ 25336—82;

*(Продолжение см. с. 144)*

[www.rtitd-gost.narod.ru](http://www.rtitd-gost.narod.ru)

[www.rtitd-gost.narod.ru](http://www.rtitd-gost.narod.ru)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 19920.6—74)*

холодильник воздушный по ГОСТ 8682—70 с длиной трубки 1200 мм, диаметром 12 мм, керн 29/32».

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить слова: «отобранного по» на «отобранного от объединенной пробы, приготовленной по п. 4.3 ГОСТ 27109—86».

(ИУС № 12 1992 г.)

[www.rtitd-gost.narod.ru](http://www.rtitd-gost.narod.ru)

[www.rtitd-gost.narod.ru](http://www.rtitd-gost.narod.ru)