МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ СПИРТОТОЛУОЛЬНОГО ЭКСТРАКТА

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.762.2.001.4 : 006.354 Группа Л69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ

Метод определения массовой доли спиртотолуольного экстракта

ГОСТ 19920.6—74*

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.
Method for determination of alcohol-toluene extract mass fraction

ОКСТУ 2209

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 июля 1974 г. № 1689 дата введения установлена 01.01.75

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта от 28.11.91 № 1834

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 ректификованный 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 маслонаполненных каучуков);

эксикатор по ГОСТ 25336—82;

весы лабораторные по ГОСТ 24104—88, 2-го класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

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

холодильник воздушный по ГОСТ 8682—93 с длиной трубки 1200 мм, диаметром 12 мм, керн 29/32.

(Измененная редакция, Изм № 2, 3).

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Около 1 г мелконарезанного каучука, отобранного от объединенной пробы, приготовленной по п.4.3 ГОСТ 27109—86, и взвешенного с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в колбу для экстрагирования. В колбу наливают 30 см^3 спиртотолуольный смеси. Затем колбу присоединяют

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

* *Издание (июль 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1979 г., июне 1984 г., сентябре 1992 г. (ИУС 2—80, 9—84, 12—92)*

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2000

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^3) и повторяют экстрагирование в течение 30 мин. Эту операцию проделывают и в третий раз. Затем каучук в колбе дважды ополаскивают спиртотолуольной смесью порциями по 15 см^3. 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).

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. %.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 22.06.2000. Подписано в печать 22.08.2000. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,27. Тираж 101 экз. С 5682. Зак. 745.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru