МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ

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 растворимости

ГОСТ 19920.3—74*

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.
Method for determination of solubility

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 растворимости.

Сущность метода заключается в растворении каучука в толуоле и определении фильтрованием и последующим взвешиванием величины нерастворимой части.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

1.1. Для определения растворимости применяют:

термостат любого типа;

баню водяную;

воронку коническую диаметром 50—55 мм по ГОСТ 25336—82, на узкую часть которой закрепляют шелковую сетку № 32—35 по ГОСТ 4403—91;

толуол по ГОСТ 5789—78.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Навеску 0,25 г каучука, отобранную от объединенной пробы, приготовленной по п. 4.3 ГОСТ 27109—86, и взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в колбу вместимостью 100 $см^3$ с притертой пробкой и заливают 50 $см^3$ толуола. Колбу оставляют на 24 ч, затем раствор тщательно перемешивают и фильтруют в колбу вместимостью 100 $см^3$ через воронку, снабженную шелковой сеткой. 20 $см^3$ отфильтрованного раствора переносят пипеткой в бюксу, взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, которую затем помещают на водяную баню для выпаривания досуха толуола. Затем бюксу с осадком переносят в термостат и при 70—80 °С сушат до постоянной массы, определенной с той же погрешностью.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2000

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Растворимость (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 50 \cdot 100}{m \cdot 20},$$

где m — масса навески, г;

m_1 — масса бюксы после сушки в термостате, г;

m_2 — масса пустой бюксы, г.

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

Редактор *М.А. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 22.06.2000. Подписано в печать 16.08.2000. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 101 экз. С 5712. Зак. 703.

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