

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ
БУТАДИЕНОВЫЕ

Метод определения растворимости

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.
Method for determination of solubilityГОСТ
19920.3-74*Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 16 июля 1974 г. № 1689 срок действия установленс 01.01.75
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

1. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

1.1. Для определения растворимости применяют:
термостат любого типа;
баню водяную;
воронку коническую диаметром 50—55 мм, на узкую часть которой закрепляют шелковую сетку № 32—35 по ГОСТ 4403—77; толуол по ГОСТ 5789—78.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Навеску 0,25 г каучука, отобранную по ГОСТ 27109—86 и взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в колбу вместимостью 100 см³ с притертой пробкой и заливают 50 см³ толуола. Колбу оставляют на 24 ч, затем раствор тщательно перемешивают и фильтруют в колбу вместимостью 100 см³ через воронку, снабженную шелковой сеткой. 20 см³ отфильтрованного раствора переносят пипеткой в бюксу, взвешенную с погрешностью

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1988 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в декабре 1979 г. (ИУС 2—80).

С. 2 ГОСТ 19920.3—74

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°C сушат до постоянной массы, определенной с той же погрешностью.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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. %.

Изменение № 2 ГОСТ 19920.3—74 Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиеновые. Метод определения растворимости

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. Четвертый абзац после обозначения 50—55 мм дополнить словами: «по ГОСТ 25336—82».

(Продолжение см. с. 144)

www.rtitd-gost.narod.ru

www.rtitd-gost.narod.ru

(Продолжение изменения к ГОСТ 19920.3—74)

Пункт 2.1. Заменить слова: «отобранную по» на «отобранную от объединенной пробы, приготовленной по п. 4.3».

(ИУС № 12 1992 г.)

www.rtitd-gost.narod.ru

www.rtitd-gost.narod.ru