

**ГОСТ Р 50491—93**  
**(ИСО 3671—76)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**ПЛАСТМАССЫ.**  
**ФОРМОВОЧНЫЕ АМИНОПЛАСТЫ**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Издание официальное

БЗ 1—93/56

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**  
**Москва**

## ПЛАСТМАССЫ. ФОРМОВОЧНЫЕ АМИОПЛАСТЫ

Определение летучих веществ

Plastics. Aminoplastic moulding materials. Determination of volatile matter

ГОСТ Р

50491—93

(ИСО 3671—76)

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.01.95

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения летучих веществ (преимущественно воды) в формовочных амиопластах высушиванием в термощафу.

Массовая доля летучего вещества, определяемая настоящим методом, может быть использована для контроля качества, для научно-исследовательских целей.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Два широкогорлых стаканчика для взвешивания с внутренним диаметром 45 мм и глубиной 35 мм с притертыми крышками или стаканчик *СН—45/13 по ГОСТ 25336*.

2.2. Хорошо вентилируемый термощаф, обеспечивающий контролирование температуры при  $(55 \pm 1)^\circ\text{C}$ .

*Электрошкаф сушильный лабораторный с терморегулятором и принудительной циркуляцией воздуха, обеспечивающий поддержание температуры при  $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$ .*

2.3. Весы с точностью взвешивания до 0,01 г или лабораторные общего назначения с *НПВ-200 г, 2-го класса точности по ГОСТ 24104* или любые другие с соответствующими метрологическими характеристиками.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

2.4. Эксикатор по ГОСТ 25336 с прокаленным хлористым кальцием.

### 3. ХРАНЕНИЕ ПРОБЫ

До испытания пробу хранят в воздухонепроницаемом контейнере для предотвращения потери или увеличения массовой доли воды или других летучих веществ.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Взвешивают  $(5 \pm 0,1)$  г пробы с точностью до 0,001 г в чистом сухом стаканчике для взвешивания (п. 2.1), равномерно распределяют на дне стаканчика. Проводят два определения.

Стаканчики со снятыми крышками помещают в термощкаф (п. 2.2) с контролируемой температурой  $(55 \pm 1)^\circ\text{C}$ . Через 3 ч закрывают стаканчики крышками, вынимают их из термощкафа и помещают в эксикатор при комнатной температуре. Не менее чем через 1 ч отодвигают крышки стаканчиков для выравнивания давления и повторно взвешивают стаканчики.

### 5. ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю летучих веществ в процентах рассчитывают по формуле

$$\frac{m_1}{m_0} \cdot 100,$$

где  $m_0$  — исходная масса пробы, г;

$m_1$  — потеря массы пробы при испытании, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух определений.

### 6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

В протокол испытания следует включать следующие сведения:

- ссылку на настоящий стандарт;
- полную идентификацию продукта для испытания;
- массовую долю летучих веществ, как среднее арифметическое результатов двух определений;
- отдельные результаты обоих определений.

Примечание. Пунктом б) протокола предусматривается указание:

- наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака;
- наименования материала и его марки;
- номера нормативно-технического документа, по которому выпускается материал;
- номера партии и даты ее изготовления.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 230 «Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний»

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 09.02.93 № 37

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 3671—76 «Пластмассы. Формовочные аминопласты. Определение летучих веществ» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

3. Введен впервые

4. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 24104—88	23
ГОСТ 25336—82	21, 24

Редактор Н. П. Шукина  
Технический редактор В. И. Прусакова  
Корректор Р. Н. Корчагина

Сдано в набор 24.02.93. Подп. в печ. 12.05.93. Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25.  
Уч.-изд. л. 0,17. Тир. 412 экз. С. 182.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Тиз, «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зяк. 127