



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

## **ПЛАСТМАССЫ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УПЛОТНЕНИЯ  
ФОРМОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ГОСТ 11234—91  
(ИСО 171—80)**

**Издание официальное**

20 коп. БЗ 8—91

**КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР  
Москва**

## ПЛАСТМАССЫ

Определение коэффициента уплотнения  
формовочных материаловPlastics. Determination of bulk factor  
of moulding materials

ГОСТ

11234—91

(ИСО 171—80)

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.07.92

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения коэффициента уплотнения формовочного материала, исходя из его насыпной (кажущейся) плотности в неотформованном виде и плотности в отформованном виде.

Коэффициент уплотнения формовочного материала необходим при расчете минимального объема полости форм.

## 2. ССЫЛКИ

ГОСТ 11035 «Пластмассы. Методы определения насыпной плотности формовочных масс, просыпаемых и не просыпаемых через воронку».

ГОСТ 12423 «Пластмассы. Условия кондиционирования и испытаний образцов (проб)».

ГОСТ 15139 «Пластмассы. Методы определения плотности (объемной массы)».

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Коэффициент уплотнения формовочного материала — отношение объема данной массы формовочного материала к ее объему в отформованном виде.

Примечание. Это также отношение плотности материала в отформованном виде к его насыпной плотности в неотформованном виде.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

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

#### 4. ТЕМПЕРАТУРА ИСПЫТАНИЯ

Определение плотности и насыпной плотности для вычисления коэффициента уплотнения должно проводиться при одной из температур испытания, установленных ГОСТ 12423.

#### 5. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

5.1. Насыпную плотность материала в неотформованном виде определяют в соответствии с ГОСТ 11035.

5.2. Плотность материала в отформованном виде определяют в соответствии с ГОСТ 15139.

#### 6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Коэффициент уплотнения ( $\gamma$ ) рассчитывают по формуле

$$\gamma = \frac{\rho_m}{\rho_u},$$

где  $\rho_m$  — плотность материала в отформованном виде, г/мл;

$\rho_u$  — насыпная плотность материала в неотформованном виде, г/мл.

Примечание. При расчете коэффициента уплотнения плотность отформованного материала можно принять численно равной его удельному весу (относительной плотности по воде как эталонному веществу).

#### 7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующие данные:

- а) ссылку на настоящий стандарт;
- б) полное описание испытанного материала;
- в) температуру испытания;
- г) насыпную плотность формовочного материала;
- д) плотность материала в отформованном виде;
- е) коэффициент уплотнения.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН ТК 49 «Продукция на основе фенолоформальдегидных смол»
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.06.91 № 1037. Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 171—80 «Пластмассы. Определение коэффициента уплотнения формовочных материалов» и полностью ему соответствует
3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 11035—64	Разд. 2, 5.1
ГОСТ 12423—66	Разд. 2, разд. 4
ГОСТ 15139—69	Разд. 2, 5.2

Редактор *Н. П. Жукина*  
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
 Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 21.08.91 Подп. в печ. 23.12.91. Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,18.  
 Тир 1845 Цена 20 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 572