ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 23997— 2024

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения массы на единицу площади

(ISO 23997:2007, Resilient floor coverings — Determination of mass per unit area, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 мая 2024 г. № 654-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 23997:2007 «Покрытия напольные эластичные. Определение массы на единицу площади» (ISO 23997:2007 «Resilient floor coverings — Determination of mass per unit area», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Часть содержания примененного международного стандарта, указанного в пункте 4, может являться объектом патентных прав

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2007
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения массы на единицу площади

Resilient floor coverings. Method for determining mass per unit area

Дата введения — 2024—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массы на единицу площади напольных эластичных покрытий.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

2.1 **масса на единицу площади** (mass per unit area): Отношение массы к площади.

Примечание — Массу на единицу площади выражают в граммах на квадратный метр.

3 Сущность метода

Из материала пробы напольного эластичного покрытия подготавливают несколько образцов установленного размера для проведения испытаний. Образцы взвешивают и из полученных значений вычисляют массу на единицу площади напольного покрытия.

4 Средства измерений

4.1 Весы с точностью измерения массы образца до 10 мг.

4.2 Штангенциркуль с точностью измерения размера образца до 0,05 мм.

5 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Образцы выдерживают при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 5) % в течение не менее 24 ч. Эти же условия поддерживают во время испытаний.

6 Отбор проб и подготовка образцов

Из имеющегося материала берут репрезентативную пробу, из которой вырезают пять образцов квадратной или круглой формы площадью не менее 0,01 м^2 на одинаковом расстоянии друг от друга, при этом расстояние между внешним краем пробы и ближайшим краем образца должно быть не менее 100 мм. При необходимости края образца зачищают.

Для испытаний можно использовать целые плитки.

Издание официальное

7 Проведение испытаний

Площадь поверхности каждого образца измеряют и фиксируют с точностью до 0,1 мм. Каждый образец взвешивают отдельно и фиксируют массу с точностью до 10 мг.

8 Расчет и выражение результатов

Рассчитывают массу на единицу площади в граммах на квадратный метр по следующей формуле

$$M = \frac{m}{A},$$

где m — масса образца, г;

A — площадь поверхности образца, м^2.

Полученные значения до и равные 1000 г/м^2 выражают с точностью измерения до 5 г/м^2. Для результатов значением свыше 1000 г/м^2 допустимая точность измерения составляет до 10 г/м^2.

Рассчитывают среднее значение массы на единицу площади образцов с точностью измерения до одного грамма.

9 Прецизионность

Для определения прецизионности этого метода проводят межлабораторные испытания.

10 Протокол испытаний

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

a) заявление, что испытания были выполнены в соответствии с настоящим стандартом;

b) полную идентификацию испытанного изделия, включая указание типа, поставщика, цвет и ссылочный номер изготовителя;

c) историю образца;

d) среднее значение массы на единицу площади;

e) любые отклонения от настоящего стандарта, способные повлиять на результаты испытания.

УДК 692.535:006.354 ОКС 97.150 IDT

Ключевые слова: эластичные напольные покрытия, масса, площадь

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 24.05.2024. Подписано в печать 28.05.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru