ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 24340— 2024

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения толщины слоев

(ISO 24340:2006, Resilient floor coverings — Determination of thickness of layers, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

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 26 декабря 2024 г. № 2020-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 24340:2006 «Покрытия напольные эластичные. Определение толщины слоев» (ISO 24340:2006 «Resilient floor coverings — Determination of thickness of layers», IDT).

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые положения стандарта могут являться объектами 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, 2006
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 толщины слоев

Resilient floor coverings. A method for determining thickness of layers

Дата введения — 2025—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения толщины слоев эластичных напольных покрытий.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением.

2.1 **слой** (layer): Составляющая часть напольного эластичного покрытия заданной толщины, аналогичная ему по структуре, за исключением заводской отделки.

3 Сущность метода

Толщину слоев измеряют непосредственно оптическими средствами.

4 Средства испытаний

4.1 Микроскоп или видеомикроскоп

4.1.1 Микроскоп или видеомикроскоп с увеличением не менее 40×, оснащенный окулярным микрометром для микроскопа или регулируемыми линиями экрана для видеомикроскопа, считывающими показания с точностью до 0,01 мм.

4.1.2 Микроскоп или видеомикроскоп с увеличением не менее 40×, оснащенный окулярным микрометром, считывающим показания с точностью до 0,0025 мм и используемый для измерения толщины менее 0,05 мм.

4.2 Лампа (источник света) для освещения образца, сконфигурированная таким образом, чтобы свет падал на образец как можно более в вертикальном направлении.

4.3 Объект-микрометр или видеомикроскоп для калибровки окулярного микрометра

Шкала должна иметь наименьшее деление ценой 0,01 мм и покрывать не менее 2,54 мм для микроскопа или видеомикроскопа, упомянутых в 4.1.1, и наименьшее деление ценой 0,0025 мм и покрывать не менее 1 мм для микроскопа или видеомикроскопа, упомянутых в 4.1.2.

4.4 Держатель (держатель столика для образца) для фиксации образца в неподвижном положении, так чтобы обрезанная кромка была перпендикулярна к оптической оси микроскопа.

4.5 Острый нож или лезвие для вырезания образцов.

4.6 Поверочная линейка или металлическая линейка, используемая для задания направления при обрезании кромки.

Издание официальное

5 Отбор проб и выбор образцов для испытания

5.1 С помощью тонкого острого лезвия, задав направление поверочной или металлической линейкой, которую держат перпендикулярно к поверхности, вырезают образцы. Важно, чтобы при вырезании образцы располагались лицевой поверхностью вниз на доске из полиамидного или аналогичного материала, чтобы обеспечить чистоту кромки.

5.2 Для листовых напольных покрытий отбирают пять образцов (10 мм × 25 мм), равномерно распределенных по ширине.

5.3 Для плиточных напольных покрытий отбирают один образец (10 мм × 25 мм) от каждой из пяти отдельных плиток из коробки или упаковки.

6 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Образцы выдерживают в течение не менее 24 ч при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 5) % и испытывают в таких же атмосферных условиях.

7 Проведение испытания

7.1 Подготовка

Помещают тестируемый образец на механический столик в держателе так, чтобы вся толщина образца была доступна для измерения (т. е. длинным краем вверх, поверхность среза перпендикулярна к оптической оси микроскопа).

7.2 Калибровка

Калибруют микрометр с помощью объект-микрометра и записывают калибровочный коэффициент.

7.3 Измерение

Располагают образец под микроскопом и регулируют источник света. Фокусируют микроскоп так, чтобы обе кромки измеряемого слоя были четкими. Если этого добиться невозможно, заново устанавливают или заново вырезают образец. Измеряют толщину путем подсчета линий или делений на разлинованном диске в окуляре (в случае видеомикроскопа результат измерения считывают), который охватывает расстояние от одного края слоя до другого, и применяют калибровочный коэффициент, указанный в 7.2. Записывают это расстояние с точностью до одного деления на используемом микроскопе или видеомикроскопе. Снимают три показания на каждом образце на расстоянии не менее 10 мм друг от друга. Повторяют такую процедуру на других образцах.

8 Расчет и выражение результатов

Рассчитывают среднюю толщину для каждого слоя по числу снятых измерений и выражают эти результаты с точностью до 0,01 мм или 0,0025 мм в зависимости от используемого микроскопа или видеомикроскопа.

9 Заявление о прецизионности

Для определения прецизионности данного метода проводят межлабораторное исследование.

10 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

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

b) полную идентификацию каждой пробы, включая указание типа, поставщика, цвет и ссылочный номер изготовителя;

c) историю пробы;

d) любое отклонение от данного стандарта, которое могло повлиять на результаты;

e) толщину слоя образца, представляющую собой среднее значение, рассчитанное с точностью до 0,01 мм или 0,0025 мм в зависимости от используемого микроскопа или видеомикроскопа;

f) минимальное и максимальное показания с точностью до 0,01 мм или 0,0025 мм в зависимости от используемого микроскопа или видеомикроскопа.

Библиография

[1] EN 429, Resilient floor coverings — Determination of the thickness of layers (Покрытия напольные эластичные. Определение толщины слоев)

[2] ASTM F 410, Standard test method for wear layer thickness of resilient floor coverings by optical measurement (Стандартный оптический метод измерения толщины слоя износа эластичных напольных покрытий)

УДК 692.535:006.354 ОКС 97.150 IDT

Ключевые слова: покрытия напольные эластичные, определение толщины слоев, метод испытания, средства испытаний

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 27.12.2024. Подписано в печать 24.01.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

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