ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 16906— 2024

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения прочности швов

(ISO 16906:2015, Resilient floor coverings — Determination of seam strength, 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. № 644-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 16906:2015 «Покрытия напольные эластичные. Определение прочности швов» (ISO 16906:2015 «Resilient floor coverings — Determination of seam strength, 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 быть 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, 2015
© 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 прочности швов

Resilient floor coverings. Method for determining the strength of seams

Дата введения — 2024—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения прочности сварных швов напольных эластичных покрытый, выполненных в соответствии с инструкциями изготовителя.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **прочность шва** (seam strength): Максимальное усилие растяжения, прилагаемое к образцу напольного покрытия установленной ширины, зафиксированное при проведении испытания в условиях постоянной скорости растяжения.

2.2 **испытательное оборудование с постоянной скоростью растяжения** (constant-rate-of-extension (CRE) testing machine): Оборудование для испытаний на растяжение, снабженное неподвижным и перемещающимся с постоянной скоростью на протяжении всего испытания захватами, при этом вся испытательная система практически не имеет отклонений.

3 Сущность метода

Увеличивающееся усилие растяжения прилагают до тех пор, пока шов не разорвется (см. рисунок 1; стрелки указывают на направление приложенного усилия растяжения).



Рисунок 1 — Сущность метода испытания

4 Средства испытаний

Оборудование для испытаний на растяжение, обеспечивающее скорость разрыва (100 ± 5) мм/мин, и устройство для регистрации прилагаемого усилия.

Издание официальное

5 Отбор проб и подготовка образцов

5.1 Отбор проб

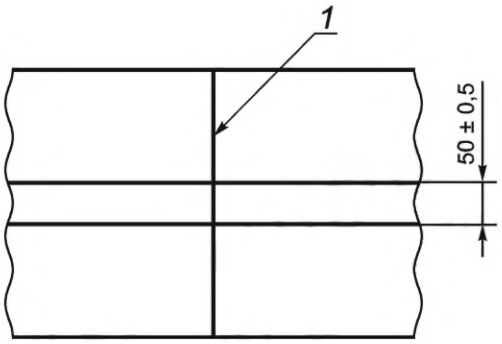
Типовые пробы отбирают из имеющегося материала.

5.2 Подготовка образцов

Два образца листового напольного покрытия минимальной длиной 1 м и шириной 300 мм соединяют между собой сварным швом в соответствии с инструкциями изготовителя. Сварной шов должен располагаться по длинной стороне образца. Если применяются плитки, сварку двух образцов также выполняют в соответствии с инструкциями изготовителя.

Вырезают пять образцов для испытаний минимальной длиной 150 мм и шириной 50 мм ± 0,5 мм на равном удалении друг от друга по всей площади пробы, расстояние между внешним краем образца и ближайшим краем листа пробы должно быть не менее 100 мм, при этом сварной шов должен находиться по центру поперек каждого образца (см. рисунок 2).

Размеры в миллиметрах



1 — сварной шов

Рисунок 2 — Схема испытательного образца

6 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 проведения испытаний.

7 Проведение испытаний

Образцы помещают в захваты (расположенные на расстоянии приблизительно 100 мм друг от друга) оборудования для испытаний на растяжение так, чтобы сварной шов находился на одинаковом расстоянии от захватов, усилие растяжения прилагают равномерно по всей ширине. Регулируют работу оборудования и его регистрирующего устройства так, чтобы скорость разрыва была равна (100 ± 5) мм/мин. Фиксируют усилие разрыва или максимальное приложенное усилие.

Повторяют испытание на остальных образцах для получения пяти результатов.

8 Расчет и выражение результатов

Рассчитывают среднее значение по пяти проведенным испытаниям и выражают результат в ньютонах на миллиметр (Н/мм) с точностью до 10 Н.

Также фиксируют минимальное значение, полученное по отдельным измерениям.

9 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

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

c) историю образца;

d) описание метода сварки;

e) среднее значение прочности сварного шва;

f) минимальное значение прочности сварного шва;

g) виды недостатков, не относящиеся к сварному шву, например разрыв материала образца;

h) все отклонения от настоящего стандарта, способные повлиять на результаты испытания.

УДК 692.535:006.354 ОКС 97.150 IDT

Ключевые слова: эластичные напольные покрытия, прочность, сварной шов

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

Сдано в набор 24.05.2024. Подписано в печать 29.05.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,37.

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