ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70584— 2023 (ИСО 26987:2008)

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения устойчивости к окрашиванию и воздействию химических веществ

(ISO 26987:2008, Resilient floor coverings — Determination of staining and resistance to chemicals, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСМ-Стандарт» (ООО «ПСМ-Стандарт») 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 2 марта 2023 г. № 120-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 26987:2008 «Покрытия для полов упругие. Определение загрязнения и стойкости к химикатам» (ISO 26987:2008 «Resilient floor coverings — Determination of staining and resistance to chemicals», MOD) путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

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

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, 2008
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Сущность метода 2
5 Средства испытаний. 2
6 Отбор проб и подготовка образцов для испытаний 2
7 Условия для кондиционирования и испытаний 2
8 Порядок проведения испытаний 3
9 Результаты испытаний 3
10 Протокол испытаний 4
Приложение А (справочное) Примеры средств для чистки и удаления пятен 5
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта 6

Введение

В настоящий стандарт внесены следующие изменения по отношению к ИСО 26987:2008:

- включены разделы 2 «Нормативные ссылки» и 3 «Термины и определения» в целях соблюдения правил, установленных ГОСТ 1.5—2001 (подразделы 3.8 и 3.9 соответственно);

- изменены наименования разделов 7 и 9 в целях соблюдения правил, установленных ГОСТ 1.5—2001, а также отдельные фразы данных разделов;

- исключен структурный элемент «Библиография» в связи с отсутствием ссылочных документов.

Все дополнения и изменения в тексте стандарта выделены курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Метод определения устойчивости к окрашиванию и воздействию химических веществ

Elastic floor coverings. Method for determining stain and chemical resistance

Дата введения — 2023—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний по определению устойчивости эластичного напольного покрытия к воздействию химических веществ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 177 Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 244 Натрия тиосульфат кристаллический. Технические условия
ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 1571 Скипидар живичный. Технические условия
ГОСТ 3134 Уайт-спирит. Технические условия
ГОСТ 3760 Реактивы. Аммиак водный. Технические условия
ГОСТ 5100 Сода кальцинированная техническая. Технические условия
ГОСТ 11086 Гипохлорит натрия. Технические условия
ГОСТ 14183 Стекло органическое часовое. Технические условия
ГОСТ 22180 Реактивы. Кислота щавелевая. Технические условия
ГОСТ 30266 Мыло хозяйственное твердое. Общие технические условия
ГОСТ Р 52381 (ИСО 8486-1:1996, ИСО 6344-2:1998, ИСО 9138:1993, ИСО 9284:1992) Материалы абразивные. Зернистость и зерновой состав шлифовальных порошков. Контроль зернового состава
ГОСТ Р 56146 Этанол денатурированный, используемый в качестве компонента топлива для двигателей с искровым зажиганием. Технические требования
ГОСТ Р 58899 Покрытия напольные эластичные, текстильные и ламинированные. Основные характеристики

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 58899.

4 Сущность метода

Различные химические вещества в жидком или пастообразном состоянии помещают на образец на определенное время, а затем удаляют. После проведения очистки оценивают полученное изменение внешнего вида при заданных условиях освещения.

5 Средства испытаний

5.1 Лабораторные инструменты:

- пипетки;
- часовое стекло диаметром 40 мм *по ГОСТ 14183*;
- шпатели *с пластмассовой ручкой*.

5.2 Химические вещества в жидком или пастообразном состояниях, не устанавливаемые настоящим стандартом.

5.3 Стандартные средства для очистки и удаления пятен:

- белая хлопковая вата, тампоны или лоскуты ткани;
- жесткие щетки, не царапающие поверхность;
- теплая вода, используемая отдельно или с выбранными чистящими средствами для удаления пятен (приложение А).

5.4 Абразивные материалы *и изделия* (абразивные губки, стальная вата класса 00#, наждачная бумага с зернистостью *М63 по ГОСТ Р 52381* или мельче, используемые с водой).

5.5 Специальные чистящие средства, рекомендованные производителем напольного покрытия *(см. приложение А)*.

5.6 Осветительный прибор, состоящий из лампы с коррелированной цветовой температурой от 5500 до 6500 К, предназначенный для обеспечения освещенности испытуемого образца на смотровой площадке (1500 ± 100) лк вертикально сверху. Обстановка вокруг образца должна быть *спокойной*, а комната затемненной.

Освещенность измеряют с помощью люксметра. Недопустимо превышение срока службы лампы, установленного производителем.

5.7 Вращающийся смотровой стол, который позволяет поворачивать испытуемый образец так, чтобы его можно было рассматривать со всех сторон *при заданной освещенности в соответствии с 5.6.*

5.8 Линейка металлическая по ГОСТ 427.

6 Отбор проб и подготовка образцов для испытаний

Отбор проб проводят в соответствии с требованиями стандартов к соответствующему виду эластичных напольных покрытий. Пробы готовят из нового рулона или плитки/планки без обработки каким-либо финишным покрытием/полировкой для пола.

Для каждого химического вещества, *принятого в соответствии с техническим заданием для проведения испытаний, берут по одному образцу из отобранной пробы* с площадью поверхности не менее 3000 мм^2. Если при испытании используют химическое вещество, способное вызвать набухание или деформацию испытуемого образца, например при длительном контакте с растворителем, то за пять дней до проведения испытания испытуемый образец приклеивают к фиброцементной плите.

Испытуемые образцы идентифицируют, проставляя на каждом номер, однозначно соответствующий химическому веществу, воздействующему на образец, инертным к химическому веществу маркером или выполняя чертеж, диаграмму или фотографию каждого образца.

Отмечают центр каждого образца точкой.

7 Условия для кондиционирования и испытаний

Образцы для испытаний выдерживают при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 5) % не менее 24 ч. Испытания проводят при тех же условиях.

8 Порядок проведения испытаний

8.1 Применение жидких химических веществ

8.1.1 Используя чистую пипетку, наносят *одну каплю* испытуемого жидкого химического вещества в центр образца для испытаний, отмеченный точкой. Прикладывают выпуклую поверхность часового стекла к месту нанесения химического вещества на образец и сразу удаляют. *После этого замеряют линейкой диаметр образовавшегося на образце пятна жидкого химического вещества.* При диаметре пятна более 15 мм снова накладывают часовое стекло. На этот раз оставляют его в таком положении *до тех пор, пока диаметр пятна не достигнет размера приблизительно 20 мм, а его площадь* — от 300 до 400 мм^2.

8.1.2 Если образовавшегося на образце пятна жидкого химического вещества будет не более 15 мм, наносят еще несколько капель *испытуемого химического вещества. Количество дополнительных капель зависит от вязкости химического вещества.* Снова прикладывают часовое стекло, оставляя его в таком положении до тех пор, *пока диаметр пятна не достигнет размера около 20 мм, а его площадь* — от 300 до 400 мм^2.

8.2 Применение пастообразных химических веществ

Шпателем *в отмеченный точкой центр испытуемого образца* наносят пастообразное химическое вещество объемом приблизительно 1000 мм^3, т. е. толщиной примерно от 2,5 до 3 мм на площадь от 300 до 400 мм^2.

8.3 Продолжительность контакта

Общая продолжительность контакта *выбранного для испытаний химического вещества с образцом* должна составлять 2 ч, далее в течение 5 мин после удаления химического вещества ватой *(тампоном или лоскутом ткани)* проводят осмотр образца. При неблагоприятном воздействии испытуемого химического вещества на образец (окрашивание, потускнение, размягчение, набухание и т. д.) проводят новое испытание в течение 30 мин.

8.4 Очистка и осмотр

8.4.1 Перед очисткой образца удаляют химические вещества: *жидкие* — ватой *(тампоном, лоскутом ткани)* от края к центру пятна; *пастообразные* — сначала шпателем, а затем ватой *(тампоном, лоскутом ткани)*, как указано выше. Очищают поверхность образца от края к центру пятна, используя одно или несколько чистящих средств в соответствии с приложением А или средств для очистки и удаления пятен в соответствии с 5.3. После очищения образец осматривают со всех сторон на столе с расстояния около 800 мм под углом 45°, медленно вращая стол, на предмет остаточного окрашивания с помощью осветительного прибора.

8.4.2 Если пятно еще присутствует на образце, то для его удаления применяют абразивные материалы *и изделия* (см. *5.4*) или чистящие средства, рекомендованные изготовителем (см. *5.5*), и после этого повторно проводят осмотр в соответствии с *8.4.1*.

9 Результаты испытаний

После осмотров испытуемых образцов (см. *8.4*) каждому из них присваивается индекс в соответствии с наблюдаемым эффектом по результатам проведенных испытаний согласно таблице 1.

Таблица 1 — Оценка результатов испытаний

Индекс	*Оценка стойкости напольного покрытия к воздействию химического вещества по результатам испытаний*	*Эффект от испытаний*
0	*Отличная*	*Без изменений*
1	*Хорошая*	*Слегка заметное изменение*
2	*Удовлетворительная*	*Заметное изменение*
3	*Плохая*	*Сильное изменение*

10 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) полную идентификацию испытанного напольного покрытия, включая тип, источник, цвет и производителя;

c) историю образца: *подготовку к испытанию, порядок и место отбора образца, условия кондиционирования, размеры образца, число образцов для испытания; номер партии, рулона или коробки;*

d) используемые при испытании химические вещества, средства для очистки и удаления пятен, абразивные материалы *и изделия*, а также *продолжительность испытания*;

e) результаты испытаний в соответствии с таблицей 1;

f) любые отклонения от настоящего стандарта, которые могли повлиять на результаты.

Приложение А
(справочное)

Примеры средств для чистки и удаления пятен

1 Синтетическое моющее средство — алкилсульфат натрия.
2 Мыло *по ГОСТ 30266*.
3 Щелочные средства: *техническая кальцинированная сода по ГОСТ 5100, водный аммиак по ГОСТ 3760*.
4 Перекись водорода *по ГОСТ 177*.
5 Гипохлорит натрия *по ГОСТ 11086*.
6 Кристаллический тиосульфат натрия, 1 %-ный раствор *по ГОСТ 244*.
7 Щавелевая кислота, *(5—30) %-ный раствор по ГОСТ 22180*.
8 Денатурированный этанол *по ГОСТ Р 56146*.
9 Уайт-спирит *по ГОСТ 3134*.
10 Скипидар *по ГОСТ 1571*.

Приложение ДА
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта

Таблица ДА.1

Структура настоящего стандарта	Структура международного стандарта ИСО 26987:2008
1 Область применения	1 Область применения
2 Нормативные ссылки* (–)	2 Сущность метода
3 Термины и определения* (–)	3 Средства испытаний
4 Сущность метода (раздел 2)	4 Отбор проб и подготовка образца
5 Средства испытаний (раздел 3)	5 Атмосферные условия для кондиционирования и проведения испытания
6 Отбор проб и подготовка образцов для испытаний (раздел 4)	6 Проведение испытания
7 Условия для кондиционирования и испытаний (раздел 5)	7 Выражение результатов
8 Порядок проведения испытаний (раздел 6)	8 Протокол испытаний
9 Результаты испытаний (раздел 7)	Приложение А Примеры чистящих средств и средств для удаления пятен
10 Протокол испытаний (раздел 8)	Библиография
Приложение А Примеры средств для чистки и удаления пятен	
Приложение ДА Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой применяемого в нем международного стандарта	

* Включение в настоящий стандарт данных разделов обусловлено необходимостью приведения его в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5.

Примечание — После заголовков разделов настоящего стандарта приведены в скобках номера аналогичных им разделов международного стандарта.

УДК 692.535:006.354 ОКС 91.060.30

Ключевые слова: эластичные напольные покрытия, стойкость к химическим веществам, окрашивание

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 06.03.2023. Подписано в печать 07.03.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч-изд. л. 1,18.

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