ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70048— 2022 (ИСО 10581:2019)

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ГОМОГЕННЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ

Технические условия

(ISO 10581:2019, Resilient floor coverings — Homogeneous poly (vinyl chloride) floor covering — Specifications, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

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 25 марта 2022 г. № 160-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 10581:2019 «Покрытия напольные упругие. Покрытия из гомогенного поли(винилхлорида). Технические требования» (ISO 10581:2019 «Resilient floor coverings — Homogeneous poly (vinyl chloride) floor covering — Specifications», 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).

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены 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 (www.rst.gov.ru)

© ISO, 2019
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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, определения и сокращения 2
4 Технические требования 2
5 Классификация 4
6 Маркировка, этикетирование и упаковка 5
Приложение А (справочное) Дополнительные характеристики 6
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте 6
Библиография 7

Введение

В настоящий стандарт внесены следующие изменения по отношению к ИСО 10581:2019:

- изменено наименование раздела 4.2 в целях соблюдения правил, установленных ГОСТ 1.5, а также отдельные фразы данного раздела на их синонимы (слова, значения показателей, ссылок);
- изменено наименование таблиц 2 и 3 в целях соблюдения правил, установленных ГОСТ 1.5.

Все дополнения и изменения в тексте стандарта выделены курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ГОМОГЕННЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ

Технические условия

Elastic homogeneous polyvinyl chloride floor coverings. Specifications

Дата введения — 2022—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гомогенные напольные покрытия на основе поливинилхлорида в виде рулонов и плитки (далее — напольные покрытия) и устанавливает технические условия к напольным покрытиям, классификацию напольных покрытий и методы испытаний напольных покрытий для оценки соответствия продукции требованиям настоящего стандарта, а также требования к их маркировке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 11529 Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля

ГОСТ 11583 Материалы полимерные строительные отделочные. Методы определения цветоустойчивости под воздействием света, равномерности окраски и светлоты

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30444 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ Р 58898—2020 (ИСО 10874:2009) Покрытия напольные эластичные, текстильные и ламинированные. Классификация

ГОСТ Р ИСО 105-B02—2015 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к искусственному свету. Метод испытания на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы

ГОСТ IEC 61340-4-1 Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Электрическое сопротивление напольных покрытий и установленных полов

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, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 ***напольное гомогенное поливинилхлоридное покрытие:*** *Напольное покрытие с одним или несколькими слоями, изготовленными с использованием поливинилхлорида в качестве связующего, одинакового состава и цвета, с рисунком по всей толщине.*

Примечания

1 Продукция может иметь прозрачное заводское покрытие без поливинилхлорида (ПВХ), нанесенное при производстве на напольное гомогенное поливинилхлоридное покрытие, толщина которого не превышает 0,03 мм.

2 Прозрачное заводское покрытие не следует рассматривать как часть слоя износа.

3.1.2 **содержание связующего:** Часть композиции напольного покрытия, состоящая из ПВХ-смолы, пластификаторов и стабилизаторов.

Примечание — Содержание связующего выражается в процентной массовой доле от общего состава.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применено следующее сокращение:

ΔE — допустимая величина цветового различия, определенная в ГОСТ 11583.

4 Технические требования

4.1 Требования к идентификации

Напольные гомогенные ПВХ-покрытия идентифицируют по содержанию связующего в нем в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 — *Требования к идентификации*

Тип изделия	Минимальное содержание связующего, %	Максимальное содержание связующего, %
I	Более 55	—
II	35	55
III	25	Менее 35

4.2 Основные минимальные технические требования

Напольные гомогенные ПВХ-покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Для особых требований к напольным гомогенным ПВХ-покрытиям определяют дополнительные характеристики, приведенные в таблице А.1 приложения А.

Таблица 2 — *Основные минимальные требования к напольным гомогенным ПВХ-покрытиям*

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Метод испытаний
Рулон		Не менее номинальных значений*	*По ГОСТ 11529, см. также [1]*
Длина	м		
Ширина	м		

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Метод испытаний
Плитка			
Длина стороны	мм	Отклонение не более 0,13 % от номинальной длины и не более 0,5 мм	
Прямоугольность и прямолинейность по длине стороны	мм	Отклонение допускается в любой точке	*По ГОСТ 11529, см. также [2]*
не более 400	мм	не более 0,25	
более 400	мм	не более 0,35	
более 400 (предназначен для горячей сварки)	мм	не более 0,50	
Общая толщина			
Средняя	мм	Номинальное значение от 0,15 до минус 0,10	*По ГОСТ 11529, см. также [3]*
Индивидуальное (единичное) значение	мм	Не должен быть более ±0,15 от среднего значения	
Масса на единицу площади Средняя	г/м^2	Номинальное значение от минус 10 % до 13 %	*По ГОСТ 11529, см. также [4]*
Остаточное вдавливание (среднее)	мм	не более 0,1	*По ГОСТ 11529, см. также [5]*
Стабильность размеров после воздействия тепла		—	
Лист и плитка, предназначенные для сварки	%	не более 0,40	*По ГОСТ 11529, см. также [6]*
Плитка, предназначенная для укладки насухо	%	не более 0,25	
Гибкость		Стержень длиной 20 мм, без трещин. Для изделий, имеющих признаки растрескивания, необходимо выполнить дополнительное испытание с использованием стержня длиной 40 мм. Если в результате испытаний отсутствует дальнейшее растрескивание, то в отчете указывают использование стержня длиной 40 мм	*По ГОСТ 11529, см. также [7],* Метод А

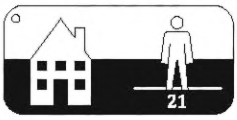
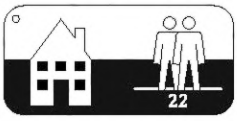
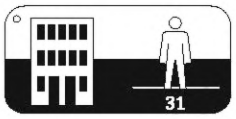
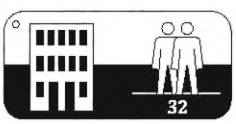
Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Метод испытаний
Эффект кресла на роликах		После 25 000 циклов не должно происходить расслоение. Никаких повреждений поверхности, кроме незначительных изменений внешнего вида	*См. [8]*
Цветостойкость к искусственному свету		Не менее 6 или $\Delta E \leq 8$ после 300 ч	По ГОСТ Р ИСО 105-B02, *см. также [9]*, Метод 3. *По ГОСТ 11583, см. также [10]*
* *Номинальные значения приведены в технической документации к напольным гомогенным ПВХ-покрытиям производителя.*			

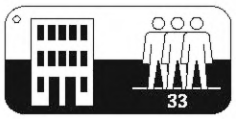
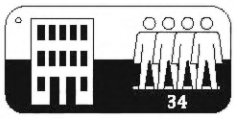
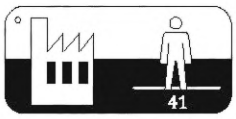
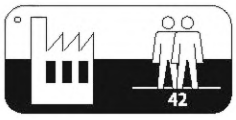
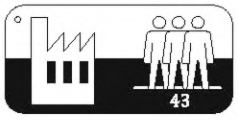
5 Классификация

Классификация напольных гомогенных поливинилхлоридных покрытий определена в *ГОСТ Р 58898. Требования к напольным гомогенным ПВХ-покрытиям устанавливаются в зависимости от интенсивности использования и приведены в таблице 3.*

Таблица 3 — *Классификация минимальных требований к напольным гомогенным ПВХ-покрытиям по интенсивности использования*

Класс	Символ	Интенсивность использования	Номинальное значение общей толщины, мм			Прочность шва, Н/50 мм
			Тип I*	Тип II*	Тип III*	
Бытовые условия						
21		Умеренная	1,0	1,0	1,0	Нет требований
22		Обычная	1,5	1,5	1,5	
23		Высокая	1,5	1,5	1,5	
Условия коммерческого использования						
31		Умеренная	1,5	1,5	1,5	При сварке в соответствии с инструкциями производителя Среднее значение не менее 240 Индивидуальные значения не менее 180
32		Обычная	1,5	1,5	1,5	

Окончание таблицы 3

Класс	Символ	Интенсивность использования	Номинальное значение общей толщины, мм			Прочность шва, Н/50 мм
			Тип I*	Тип II*	Тип III*	
33		Высокая	2,0	2,0	2,0	При сварке в соответствии с инструкциями производителя Среднее значение не менее 240 Индивидуальные значения не менее 180
34		Очень высокая	2,0	2,0	2,5	
Условия легкой промышленности						
41		Умеренная	1,5	1,5	2,0	
42		Обычная	2,0	2,0	2,0	
43		Высокая	2,0	2,0	2,5	
Метод испытаний			*См. [3]*	*См. [3]*	*См. [3]*	*См. [11]*
* В соответствии с таблицей 1.						

6 Маркировка, этикетирование и упаковка

Напольные покрытия и/или их упаковка должны иметь следующую маркировку:

a) номер и дата настоящего стандарта;
b) наименование производителя или поставщика;
c) наименование товара;
d) цвет, узор, номер партии и номер рулона;
e) классы/символы, соответствующие продукции;
f) для рулонов: длина, ширина и толщина;
g) для плитки: размеры плитки и площадь в квадратных метрах, содержащихся в упаковке.

Приложение А
(справочное)

Дополнительные характеристики

Таблица А.1 — Дополнительные характеристики напольных гомогенных ПВХ-покрытий

Наименование показателя	Метод испытания
Электрическое сопротивление	*По ГОСТ IEC 61340-4-1*
Воздействие разводов (пятен)	*См. [10] и [11]*
Группа горючести	*По ГОСТ 30244*
Группа воспламеняемости	*По ГОСТ 30402*
Группа распространения огня	*По ГОСТ 30444*
Удельная оптическая плотность образующего дыма	*См. [12]*
Термостойкость	*См. [13]*

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование международного стандарта
ГОСТ Р ИСО 105-B02—2015	IDT	ISO 105-B02:2013 «Textiles — Tests for colour fastness — Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test»
ГОСТ Р 58898—2020 (ИСО 10874:2009)	MOD	ISO 10874:2009 «Resilient, textile and laminate floor covering — Classification»

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичный стандарт;
- MOD — модифицированный стандарт.

Библиография

[1] ИСО 24341 *Покрытия напольные упругие и текстильные. Определение длины, ширины и прямолинейности листа (Resilient and textile floor coverings — Determination of length, width and straightness of sheet)*

[2] ИСО 24342 *Покрытия напольные упругие и текстильные. Определение длины сторон, прямолинейности и перпендикулярности плиток (Resilient and textile floor-coverings — Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles)*

[3] ИСО 24346 *Покрытия напольные упругие. Определение общей толщины (Resilient floor coverings — Determination of overall thickness)*

[4] ИСО 23997 *Покрытия напольные упругие. Определение массы на единицу площади (Resilient floor coverings — Determination of mass per unit area)*

[5] ИСО 24343-1 *Покрытия напольные эластичные и ламинированные. Определение вмятин и остаточных вмятин. Часть 1. Остаточные вмятины (Resilient and laminate floor coverings — Determination of indentation and residual indentation — Part 1: Residual indentation)*

[6] ИСО 23999 *Покрытия напольные упругие. Определение стабильности размеров и скручивания после воздействия тепла (Resilient floor coverings — Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat)*

[7] ИСО 24344 *Покрытия напольные упругие. Определение упругости и прогиба (Resilient floor coverings — Determination of flexibility and deflection)*

[8] ИСО 4918 *Покрытия напольные упругие, текстильные и ламинированные. Испытание с применением кресла на роликах (Resilient, textile and laminate floor coverings — Castor chair test)*

[9] ИСО 105-B02 *Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к искусственному свету. Испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы (Textiles — Tests for colour fastness — Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test)*

[10] АСТМ Ф 1515 *Стандартный метод тестирования для измерения легкой устойчивости устойчивого настила цветным изменением (Standard test method for measuring light stability of resilient flooring by color change)*

[11] ИСО 16906 *Покрытия напольные упругие. Определение прочности швов (Resilient floor coverings — Determination of seam strength)*

[12] ИСО 26987 *Покрытия напольные упругие. Определение загрязнения и стойкости к химикатам (Resilient floor coverings — Determination of staining and resistance to chemicals)*

[13] АСТМ Ф 1514 *Стандартный метод испытаний для измерения устойчивости тепло эластичных напольных покрытий от изменения цвета (Standard Test Method for Measuring Heat Stability of Resilient Flooring by Color Change)*

УДК 692.535:006.354 ОКС 91.060.30

Ключевые слова: напольные эластичные покрытия, эффект кресла на роликах, напольное гомогенное поливинилхлоридное покрытие

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 28.03.2022. Подписано в печать 05.04.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

ОКС 91.060.30

Поправка к ГОСТ Р 70048—2022 (ИСО 10581:2019) Покрытия напольные эластичные гомогенные поливинилхлоридные. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Код ОКС	91.060.30	97.150

(ИУС № 7 2025 г.)