МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод оценки характеристики горения с использованием таблетки

Издание официальное

БЗ 8—2001/197

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)», Научно-исследовательским институтом пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Беларуси (НИИ ПБ и ЧС)

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

3 Настоящий стандарт представляет собой идентичный текст международного стандарта ИСО 6925—82 «Покрытия напольные текстильные. Метод оценки характеристики горения с использованием таблетки»

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 8 декабря 2003 г. № 349-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 6925—2002 введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта с 1 ноября 2004 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Сущность метода 1
2.1 Аппаратура и материалы 1
2.2 Требования к образцам 2
2.3 Требования к подоснове 2
2.4 Кондиционирование проб 2
3 Проведение испытаний 2
4 Обработка результатов 3
5 Протокол испытаний 3
Приложение А Соответствие ГОСТ ИСО 6925 и международного стандарта ИСО 6925 3
Приложение Б Библиография 4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод оценки характеристики горения с использованием таблетки

Textile floor coverings.
Burning behavior tablet test at ambient temperature

Дата введения 2004—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки характеристики горения проб текстильных напольных покрытий (далее — покрытий), находящихся в горизонтальном положении, при воздействии источника горения.

Данный метод применим к покрытиям всех типов независимо от их структуры и состава волокон. Метод используют также при испытании материалов, при этом устанавливают характеристику горения материала, а не изделия, изготовленного из данного материала.

Результаты испытаний проб покрытий, находящихся при их использовании в горизонтальном положении, отличаются от результатов испытаний проб покрытий при их использовании в другом положении, особенно в вертикальном.

Настоящий метод применим для оценки свойств материалов или покрытий в лабораторных условиях и не применим для оценки вредного воздействия при горении покрытий в реальных условиях горения.

Соответствие ГОСТ ИСО 6925 и ИСО 6925 приведено в приложении А.

2 Сущность метода

Пробы покрытия, находящиеся в горизонтальном положении, подвергают воздействию источника горения с помощью метенаминовой таблетки и измеряют длину повреждения образца.

2.1 Аппаратура и материалы

Камера испытательная размером 300 × 300 × 300 мм, изготовленная из жестких огнеупорных изоляционных щитов, термические характеристики которых аналогичны характеристикам асбестоцементных щитов толщиной не менее 6 мм. Камера, открывающаяся сверху, имеет плоское съемное основание, изготовленное из того же материала. Камера должна быть воздухонепроницаемой.

Примечание — Для испытаний можно использовать любую другую испытательную камеру, обеспечивающую получение идентичных результатов.

Пластина металлическая размером 230 × 230 мм, толщиной (6,5±0,5) мм, имеющая в центре отверстие диаметром 205 мм.

Эксикаторы для хранения метенаминовых таблеток и сухих образцов. В качестве адсорбента используют силикагель (гель кремниевой кислоты) с автоматической идентификацией.

Шкаф сушильный вентилируемый с термостатическим регулированием температуры (105±2) °С.

Перчатка одноразового пользования, изготовленная из полиэтилена, полипропилена или резины.

Линейка, градуированная в миллиметрах.

Пылесос, у которого поверхности, соприкасающиеся с образцом, должны быть плоские и гладкие.

Шкаф лабораторный вытяжной вместимостью около 2 м^3.

Издание официальное

Метенаминовая таблетка — таблетка из гексаметилентетрамина плоской формы, массой (150±5) мг и диаметром 6 мм.

Примечание — Хранение таблеток в сушильном шкафу снижает их способность к растрескиванию при возгорании.

Секундомер.

2.2 Требования к образцам

2.2.1 Отбор образцов должен осуществляться в соответствии с [1].

2.2.2 Из каждого образца вырезают восемь проб в форме квадрата со стороной (230±3) мм.

Примечание — При проведении приемосдаточных испытаний количество проб должно соответствовать указанному в [2].

2.3 Требования к подоснове

По согласованию между заинтересованными сторонами данный метод можно использовать для определения характеристики горения покрытия в сочетании с подосновой.

2.4 Кондиционирование проб

Пробы чистят пылесосом до полного удаления из ворса пуха, волокон и т. п.

При кондиционировании проб должна быть обеспечена свободная циркуляция воздуха, и пробы не должны накладываться друг на друга. Условия кондиционирования согласовывают между заинтересованными сторонами или выбирают из следующих:

а) при стандартных атмосферных условиях с температурой воздуха (20±2) °С и относительной влажностью (65±2) % в соответствии с [3];

б) в сушильном шкафу при температуре (105±2) °С в течение 2 ч.

После истечения указанного времени пробы извлекают из сушильного шкафа рукой в перчатке и быстро помещают в сушильный шкаф не менее чем на 1 ч до тех пор, пока они не приобретут температуру окружающей среды.

Примечание — Предпочтительно использовать абсолютно сухие пробы, чем пробы, кондиционированные при относительной влажности 65 %, однако в некоторых случаях более реальным является использование кондиционированных проб.

3 Проведение испытаний

3.1 Испытания проводят при температуре 10 °С—30 °С и относительной влажности 20 %—65 %.

3.2 Испытательную камеру помещают в лабораторный вытяжной шкаф с выключенной вентиляцией.

3.3 Рукой в перчатке берут пробу, находящуюся в стандартных атмосферных условиях или в сушильном шкафу (в зависимости от метода кондиционирования, выбранного в соответствии с 2.4). При наличии на пробе ворса его поднимают расчесыванием.

3.4 Пробы раскладывают в испытательной камере с максимальным использованием поверхности, обеспечив их горизонтальное расположение. Сверху на пробы помещают металлическую пластину, внешние края пластины выравнивают с краями проб.

3.5 В центр пробы помещают метенаминовую таблетку. Разжигают таблетку зажженной спичкой, слегка дотрагиваясь до верхней стороны таблетки. При необходимости включают секундомер. Зажженная спичка не должна касаться поверхности пробы.

Если между изъятием проб из сушильного шкафа или стандартных атмосферных условий кондиционирования и разжиганием таблетки прошло более 2 мин, процедуру по 3.1—3.5 повторяют с другими кондиционированными пробами. Закрывают вытяжной шкаф.

Если при разжигании таблетка растрескалась, результаты испытания считают недействительными.

3.6 Испытание считают законченным, когда пламя или все участки горения потухнут, или пламя или тление достигнут края отверстия в металлической пластине. Останавливают секундомер и выключают вентиляцию в вытяжном шкафу после удаления летучих продуктов горения.

3.7 После испытания каждой пробы выдвигают съемное основание из испытательной камеры и очищают его от остатков материалов, которые могут помешать горизонтальному расположению следующих проб. Между последующими испытаниями должно пройти время, достаточное для охлаждения испытательной камеры до температуры окружающей среды ±5 °С.

3.8 Процедуру, определенную 3.3—3.7, повторяют для каждой пробы.

3.9 На каждой пробе линейкой измеряют максимальное расстояние от центра пробы до края поврежденной зоны с точностью до 1 мм.

3.10 При необходимости с помощью секундомера измеряют время в секундах от начала воспламенения таблетки до того момента, когда пламя или тление достигнут края отверстия в металлической пластине.

4 Обработка результатов

За результаты испытаний принимают значения, полученные для каждого образца (3.9).

5 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

а) обозначение настоящего стандарта;

б) подтверждение того, что испытания проводились с использованием указанного метода отбора образцов и проб;

в) сведения об использовании подосновы при проведении испытаний;

г) способ кондиционирования проб;

д) длину повреждений для каждой пробы;

е) время распространения пламени;

ж) любые рабочие детали, не указанные в данном стандарте, которые могли повлиять на результаты испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Соответствие ГОСТ ИСО 6925 и международного стандарта ИСО 6925

Таблица А.1

ГОСТ ИСО 6925	ИСО 6925
Раздел 1	Раздел 1
Раздел 2	Раздел 3
2.1	Раздел 4 (4.1—4.10)
2.2	Раздел 5
2.2.1	5.1
2.2.2	5.2
2.3	5.3
2.4	5.4
Раздел 3	Раздел 6
3.1	6.1
3.2	6.2
3.3	6.3
3.4	6.4
3.5	6.5
3.6	6.6
3.7	6.7
3.8	6.8
3.9	6.9
3.10	6.10
Раздел 4	Раздел 7
Раздел 5	Раздел 8
Приложение А	—
Приложение Б	Раздел 2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Библиография

[1] ИСО 1957:2000 Покрытия напольные текстильные машинного производства. Отбор и вырезание образцов для физических испытаний

[2] ИСО 2859-1:1999 Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 1. Планы выборочного контроля с указанием приемлемого уровня качества (AQL) для последовательного контроля партии

[3] ИСО 139:1973 Текстиль. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний

УДК 677.07:536.46:006.354 МКС 13.220.40 59.080.60 У29

Ключевые слова: текстильные напольные покрытия, испытания, характеристика горения, метод испытания, кондиционирование образцов, метенаминовая таблетка

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 25.12.2003. Подписано в печать 14.01.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,55. Тираж 153 экз. С 121. Зак. 73.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru