МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ ИСО 105-E02-2002

Материалы текстильные
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть E02
Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

Матэрыялы тэкстыльныя
ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ

Частка E02
Метад вызначэння ўстойлівасці афарбоўкі да ўздзеяння марской вады

(ISO 105-E02:1994, IDT)

Издание официальное

БЗ 6-2002

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Минск

gost.e-ecolog.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО 105-E02-2002

Матэрыялы тэкстыльныя

ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ

Частка E02
Метад вызначэння устойлівасці афарбоўкі да ўздзеяння марской вады

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть E02
Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

ISO 105-E02:1994
Textiles – Tests for colour fastness – Part E02: Colour fastness to sea water (IDT)

Издание официальное

Минск
Госстандарт Республики Беларусь
2004

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 412 «Текстиль» и научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-E02:1994 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть D01. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды» (ISO 105-E02:1994 «Textiles – Tests for colour fastness – Part E02: Colour fastness to sea water»)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении А.

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 9 декабря 2003 г. № 49 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 2005 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Сущность метода 1
4 Аппаратура, материалы и реактивы 1
5 Подготовка проб 2
6 Проведение испытаний 3
7 Отчет об испытании 3
Приложение А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Материалы текстильные ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ Часть E02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

Textiles. Tests for colour fastness. Part E02. Colour fastness to sea water

Дата введения 2005-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает требования к методу определения устойчивости окраски текстильных материалов различного сырьевого состава к действию морской воды

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты

ИСО 105-A01:1994 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принциаы испытания

ИСО 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Шкала серых эталонов для оценки изменения цвета

ИСО 105-A03:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Шкала серых эталонов для оценки закрашивания

ИСО 105-F:1985 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F. Стандартные смежные ткани

ИСО 105-F10:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на смежные ткани. Многоволоконные ткани

3 Сущность метода

Составную пробу из текстильного материала погружают в водный раствор хлористого натрия, помещают между двумя пластинами испытательного устройства при заданном давлении и выдерживают при заданной температуре в течение заданного времени. После сушки пробы определяют изменение ее окраски и степень закрашивания смежной ткани по соответствующим серым шкалам.

4 Аппаратура, материалы и реактивы

4.1 Испытательное устройство в виде рамы из нержавеющей стали, в которую плотно входит груз массой 5 кг с площадью основания, равной 60 х 115 мм, таким образом, чтобы на составной пробе, помещенной между пластинами (из стекла или плексигласа) размером 60 х 115 х 1,5 мм, создать давление12,5 кПа. Устройство должно иметь такую конструкцию, чтобы давление 12,5 кПа сохранялось и после удаления груза во время испытания.

Если размеры тестируемой пробы отличаются от типовых (40 х 100 мм), то следует так изменить нагрузку, чтобы давление на пробу соответствовало 12 кПа

Примечание – Допускается использовать другие испытательные устройства, обеспечивающие аналогичные результаты.

4.2 Сушильный шкаф, позволяющий поддерживать температуру (37 ± 2) °С.

4.3 Раствор 30 г/дм^3 хлористого натрия в воде класса 3 (см. ИСО 105-A01:1994, подраздел 8.1).

Издание официальное

4.4 Смежная ткань (см. ИСО 105-A01:1994, подраздел 8.1):

4.4.1 Одна многокомпонентная в соответствии с ИСО 105-F10

или

4.4.2 Две однокомпонентные, отвечающие требованиям ИСО 105-F:1985 (F01 – F08).

При этом одна из смежных тканей должна быть из того же волокна, что и тестируемая проба, либо, в случае проб из смешанных волокон, – из волокна, которое преобладает в пробе, а вторая смежная ткань – из волокна, указанного в таблице 1, или второго по значимости, если речь идет о смешанных тканях (полотнах), или в соответствии с другими указаниями.

Таблица 1 – **Выбор волокна для второй смежной ткани в зависимости от волокнистого состава тестируемой пробы**

Тестируемая проба	Вторая смежная ткань
Вид волокна	
хлопковое	шерстяное
шерстяное	хлопковое
шелковая нить	хлопковое
льняное	шерстяное
вискозное	шерстяное
ацетатное или триацетатное	вискозное
полиамидное	шерстяное или хлопковое
полиэфирное	шерстяное или хлопковое
полиакриловое	шерстяное или хлопковое

4.4.3 Допускается применять при испытании не окрашивающуюся ткань (например из полипропилена).

4.5 Серая шкала для оценки изменения окраски по ИСО 105-A02 и серая шкала для определения степени закрашивания по ИСО 105-A03.

5 Подготовка проб

5.1 Тестируемая проба из полотен

а) Тестируемую пробу размером 40 х 100 мм сшивают по короткому краю с пробой смежной ткани из соответствующего волокна размером также 40 х 100 мм, получая составную пробу, или

б) Тестируемую пробу размером 40 х 100 мм помещают между двумя однокомпонентными смежными тканями (4.4.2) размером также 40 х 100 мм и сшивают по короткому краю, получая составную пробу.

5.2 Пробу нитей или волокон отбирают массой, равной половине массы пробы смежной ткани. Отобранную пробу нитей укладывают параллельными рядами. Пробу волокна прочесывают и формируют ленточку. Из этих проб готовят составную пробу следующим образом:

а) тестируемую пробу помещают между пробой соответствующей смежной ткани размером 40 х 100 мм и неокрашивающейся тканью (4.4.3) размером 40 х 100 мм и сшивают со всех четырех сторон, или

б) тестируемую пробу помещают между двумя пробами однокомпонентных смежных тканей размером 40 х 100 мм и сшивают со всех четырех сторон.

6 Проведение испытаний

6.1 Составную пробу (раздел 5) погружают в раствор хлористого натрия (4.3) при комнатной температуре и смачивают. После этого пробу помещают между двумя пластинами из стекла или акриловой смолы (4.1) в испытательное устройство и устанавливают груз, создающий давление 12,5 кПа.

Примечание – Допускается одновременно испытывать в одном испытательном устройстве до 10 составных проб, разделенных пластинами.

6.2 Испытательное устройство (4.1) с находящейся в нем составной пробой помещают на 4 ч в сушильный шкаф (4.2) при температуре (37 ± 2) °С.

6.3 Испытанную составную пробу расшивают с трех сторон, оставляя один шов на короткой стороне.

Примечание – Составные пробы, пересушенные в процессе испытания, исключают из рассмотрения.

Затем при температуре, не превышающей 60 °С, проводят сушку пробы так, чтобы отдельные детали составной пробы соприкасались только узкими краями в месте шва.

6.4 Изменение окраски тестируемой пробы и закрашивание смежной ткани оценивают путем сравнения с соответствующими серыми шкалами.

7 Отчет об испытании

Отчет об испытании должен содержать следующие сведения:

а) обозначение настоящего стандарта;

б) данные, необходимые для идентификации тестируемой пробы;

в) балл устойчивости окраски тестируемой пробы;

г) в случае использования однокомпонентных смежных тканей – балл степени закрашивания каждой смежной ткани в отдельности;

д) в случае использовании многокомпонентной смежной ткани – балл степени закрашивания каждой из составляющих компонентов (полос) смежной ткани с указанием типа многокомпонентной смежной ткани.

Приложение А
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица А.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ИСО 105-A01:1994	ГОСТ ИСО 105-A01-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний
ИСО 105-A02:1993	ГОСТ ИСО 105-A02-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски
ИСО 105-A03:1993	ГОСТ ИСО 105-A03-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть АО3. Серая шкала для оценки степени закрашивания
ИСО 105-F:1985	ГОСТ ИСО 105-F-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования
ИСО 105-F10:1989	ГОСТ ИСО 105-F10-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

УДК 677.04.001.4:006.354 МКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

Ключевые слова: материалы текстильные, испытания на устойчивость окраски, морская вода, смежная ткань, составная проба

Ответственный за выпуск И.А.Воробей

Сдано в набор 30.04.2004. Подписано в печать 05.05.2004. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Ариал. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,93. Уч.- изд. л. 0,29 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение
НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»
Лицензия ЛВ № 231 от 04.03.2003. Лицензия ЛП № 408 от 25.07.2000
220113, г. Минск, ул. Мележа, 3.

gost.e-ecolog.ru