

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

**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 ЁСТОЙЛІВАСЦІ 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 принципы 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 x 115 мм, таким образом, чтобы на составной пробе, помещенной между пластинами (из стекла или плексигласа) размером 60 x 115 x 1,5 мм, создать давление 12,5 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 x 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 $(37 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

4.3 Раствор 30 г/дм³ хлористого натрия в воде класса 3 (см. ИСО 105-A01:1994, подраздел 8.1).

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

б) Тестируемую пробу размером 40 x 100 мм помещают между двумя однокомпонентными смежными тканями (4.4.2) размером также 40 x 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 x 100 мм и неокрашивающейся тканью (4.4.3) размером 40 x 100 мм и сшивают со всех четырех сторон, или

б) тестируемую пробу помещают между двумя пробами однокомпонентных смежных тканей размером 40 x 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 $(37 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

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 $60 ^\circ\text{C}$, 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 А03. 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.