ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть E02

Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

Издание официальное

БЗ 1—2000/734

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центром стандартизации, метрологии, экспертизы и сертификации в легкой, текстильной и смежных отраслях промышленности «Легпромстандарт» (Центр «Легпромстандарт») Госстандарта России

ВНЕСЕН Госстандартом России, Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 836-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 105 Е02-96 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Е02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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

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

к ГОСТ Р ИСО 105-E02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 1	к текстильных	текстильных

(ИУС № 11 2001 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 2002-01-01

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 105-A01—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний

ГОСТ Р ИСО 105-A02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски

ГОСТ Р ИСО 105-A03—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания

ГОСТ Р ИСО 105-F—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования

ГОСТ Р ИСО 105-F10—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

ИСО 105-C02—89*) Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть C02. Метод определения устойчивости окраски к действию стирки. Испытание 2

ИСО 3696—87 *) Вода для лабораторного анализа. Технические условия и методы испытаний

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 × 115 мм, таким образом, чтобы на составной пробе, помещенной между пластинами (из стекла или плексигласа) размером 60 × 115 × 1,5 мм, создать давление 12,5 кПа. Устройство должно иметь

*) Международные стандарты — во ВНИИКИ Госстандарта России.

Издание официальное

такую конструкцию, чтобы давление 12,5 кПа сохранялось и после удаления груза во время испытания.

Если размеры тестируемой пробы отличаются от типовых (40 × 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/дм³ хлористого натрия в воде класса 3 (см. ГОСТ Р ИСО 105-А01, подраздел 8.1).

4.4 Смежная ткань (см. ГОСТ Р ИСО 105-А01, подраздел 8.1):

4.4.1 Одна многокомпонентная в соответствии с ГОСТ Р ИСО 105-F10

или

4.4.2 Две однокомпонентные, отвечающие требованиям ГОСТ Р ИСО 105-F(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.

компонентной ткани и оценку степени закрашивания (в баллах) для компонента многокомпонентной смежной ткани.

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 ГОСТ Р ИСО 105-А02 и серая шкала для определения степени закрашивания по ГОСТ Р ИСО 105-А03.

5 Подготовка проб

5.1 Тестируемая проба из полотен

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

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

б) тестируемую пробу помещают между двумя пробами однокомпонентных смежных тканей размером 40 × 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.

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

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

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *А.А. Комарова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.07.2000. Подписано в печать 15.08.2000. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,43. Тираж 210 экз. С 5643. Зак 1860.

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

к ГОСТ Р ИСО 105-E02—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 1	к текстильных	текстильных

(ИУС № 11 2001 г.)

gost.e-ecolog.ru