ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ ISO 105-E01-2009

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть E01

Метод определения устойчивости окраски к воздействию воды

Матэрыялы тэкстыльныя

ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ

Частка E01

Метад вызначэння ўстойлівасці афарбоўкі да ўздзеяння вады

(ISO 105-E01:1994, IDT)

Издание официальное

БЗ 9-2008

Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.04.016.474:535.685(083.74)(476) МКС 59.080.01 КП 06 IDT

Ключевые слова: материалы текстильные, окраска, испытания, устойчивость окраски, ткани смежные, проба составная

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 ПОДГОТОВЛЕН республиканским унитарным предприятием «Центр испытаний и сертификации ТООТ»

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. № 8

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 105-E01:1994 Textiles. Tests for colour fastness. Part E01: Colour fastness to water (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть E01. Устойчивость окраски к воде), включая его поправку Cor.1:2002 (E).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 1 «Испытание окрашенного текстиля и красителей» технического комитета по стандартизации ISO/TC 38 «Текстиль» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Госстандарт, 2009

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Введение

Настоящий стандарт применяется при проведении испытаний текстильных материалов на соответствие требованиям международных стандартов (ISO, Öko-Tex), а также для экспортных поставок продукции и в арбитражных целях.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Материалы текстильные
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ
Часть E01
Метод определения устойчивости окраски к воздействию воды

Матэрыялы тэкстыльныя
ВЫЗНАЧЭННЕ ЎСТОЙЛІВАСЦІ АФАРБОЎКІ
Частка E01
Метад вызначэння ўстойлівасці афарбоўкі да ўздзеяння вады

Textiles
Tests for colour fastness
Part E01
Colour fastness to water

Дата введения 2009-08-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает требования к методу определения устойчивости окраски текстильных материалов всех типов к воздействию воды.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения):

ISO 105-A01:1994 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний

ISO 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски

ISO 105-A03:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки закрашивания

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

ISO 105-F10:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на стандартные смежные материалы: многокомпонентные материалы

3 Сущность метода

Составную пробу, состоящую из испытываемого текстильного материала и одной или двух смежных тканей, опускают в воду. Дают воде стечь, составную пробу помещают между двумя пластинами испытательного устройства при заданном давлении. Пробу испытываемого текстильного материала и смежные ткани высушивают. Изменение окраски испытываемой пробы и закрашивание смежных тканей оценивают при помощи серых шкал.

4 Аппаратура и материалы

4.1 Испытательное устройство, состоящее из рамы, изготовленной из нержавеющей стали, и груза массой приблизительно 5 кг и площадью основания 60 × 115 мм для обеспечения на испытываемые пробы давления, равного 12,5 кПа. Испытываемые пробы размером 40 × 100 мм помещают между стеклянными пластинами или пластинами из органического стекла размером 60 × 115 × 1,5 мм. Испытательное устройство должно иметь такую конструкцию, чтобы давление в 12,5 кПа сохранялось и после удаления груза во время испытания.

Издание официальное

Если размер составной пробы отличается от размера 40 × 100 мм, следует так изменить нагрузку, чтобы давление на пробу составляло 12,5 кПа.

Примечание 1 – Допускается использование других испытательных устройств при условии получения одинаковых результатов.

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

4.3 Вода 3-го класса качества – по ISO 105-A01 (пункт 8.1).

4.4 Смежные ткани – по ISO 105-A01 (пункт 8.2).

4.4.1 Многокомпонентная смежная ткань – по ISO 105-F10

или

4.4.2 Две однокомпонентные смежные ткани – по ISO 105-F (разделы F01 — F08).

Одна из смежных тканей должна быть из того же типа волокна, что и испытываемый текстильный материал, или, в случае смешанного материала, из волокна, преобладающего в смеси. Вторая смежная ткань – из волокна, указанного в таблице 1, или из второго по значимости волокна, в случае смешанного материала, или в соответствии с другими указаниями.

Таблица 1 – Однокомпонентные смежные ткани

Первая	Вторая
Хлопок	Шерсть
Шерсть	Хлопок
Шелк	Хлопок
Вискоза	Шерсть
Ацетат или триацетат	Вискоза
Полиамид	Шерсть или хлопок
Полиэфир	Шерсть или хлопок
Акрил	Шерсть или хлопок

4.4.3 Допускается применять неокрашивающуюся ткань (например, из полипропилена).

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

5 Подготовка проб

5.1 Если текстильный материал, предназначенный для испытания, представляет собой ткань, то:

а) испытываемую пробу размером 40 × 100 мм прикладывают лицевой стороной к многокомпонентной смежной ткани (4.4.1) размером 40 × 100 мм и сшивают по одной из коротких сторон

или

b) испытываемую пробу размером 40 × 100 мм помещают между двумя однокомпонентными смежными тканями (4.4.2) размером 40 × 100 мм и сшивают их по одной из коротких сторон.

5.2 При испытании пряжи или волокна масса пробы должна быть равна половине массы пробы смежных тканей:

а) пробу помещают между многокомпонентной смежной тканью размером 40 × 100 мм и неокрашивающейся тканью (4.4.3) размером 40 × 100 мм и сшивают их по всем четырем сторонам – по ISO 105-A01-2002 (подпункт 9.3.3.4)

или

b) пробу помещают между двумя однокомпонентными смежными тканями размером 40 × 100 мм и сшивают по всем четырем сторонам.

6 Проведение испытаний

6.1 Каждую составную пробу тщательно смачивают в отдельной емкости, погружая ее при комнатной температуре в воду 3-го класса качества (4.3). Затем составную пробу помещают между двумя стеклянными пластинками или пластинками из органического стекла (4.1) в испытательное устройство, которое предварительно должно быть разогрето до заданной температуры, и устанавливают груз, создающий давление 12,5 кПа.

Примечание 2 – В одном испытательном устройстве допускается испытание до десяти составных проб, разделенных пластинками.

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

6.3 Испытанную составную пробу расшивают, оставляя при необходимости шов вдоль короткой стороны.

Примечание 3 – Составные пробы, которые в процессе испытания были подсушены, не рассматриваются.

Составную пробу сушат в подвешенном состоянии на воздухе при температуре не более 60 °С, причем все части составной пробы должны соприкасаться только в месте шва.

6.4 Изменение окраски испытуемой пробы и степень закрашивания смежных тканей оценивают по серым шкалам (4.5).

7 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующие сведения:

a) обозначение настоящего стандарта;

b) сведения, необходимые для идентификации испытываемой пробы;

c) оценку в баллах по серой шкале изменения окраски пробы;

d) оценку в баллах по серой шкале степени закрашивания каждого типа однокомпонентных смежных тканей;

e) оценку в баллах по серой шкале степени закрашивания каждого типа многокомпонентной смежной ткани, а также тип применяемой многокомпонентной смежной ткани.

Приложение Д.А
(справочное)

Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица Д.А.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование государственного стандарта
ISO 105-A01:1994 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний	IDT	ГОСТ ИСО 105-A01-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний
ISO 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски	IDT	ГОСТ ИСО 105-A02-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски
ISO 105-A03:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки закрашивания	IDT	ГОСТ ИСО 105-A03-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания
ISO 105-F:1985 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F. Стандартные смежные ткани	IDT	ГОСТ ИСО 105-F-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F. Ткани стандартные смежные. Технические требования
ISO 105-F10:1989 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на стандартные смежные материалы: многокомпонентные материалы	IDT	ГОСТ ИСО 105-F10-2002 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F10. Ткани смежные многокомпонентные. Технические требования

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 03.03.2009. Подписано в печать 21.04.2009. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,93 Уч.- изд. л. 0,26 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ЛИ № 02330/0133084 от 30.04.2004.
ул. Мележа, 3, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru