ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть P01

Метод определения устойчивости окраски к действию сухого тепла (исключая утюжку)

Издание официальное

БЗ 1—2000/732

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 и Открытым акционерным обществом Научно-производственным комплексом «ЦНИИШерсть» (ОАО НПК «ЦНИИШерсть»)

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

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 847-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 105-P01—1993 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть P01. Метод определения устойчивости окраски к действию сухого тепла (исключая утюжку)»

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 и реактивы 2
5 Подготовка проб 2
6 Проведение испытаний 2
7 Отчет об испытаниях 3
Приложение А Библиография 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Материалы текстильные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ

Часть P01

Метод определения устойчивости окраски к действию сухого тепла (исключая утюжку)

Textiles. Tests for colour fastness.
Part P01. Colour fastness to dry heat (excluding pressing)

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на текстильные материалы и устанавливает требования к методу определения устойчивости окраски текстильных материалов различного сырьевого состава и вида к действию сухого тепла (исключая утюжку), используемого для стабилизации размеров и формы текстильных материалов и изделий из них.

1.2 Стандартом установлены три значения температуры; в зависимости от требований и свойств волокон можно проводить испытания при одной из них или при нескольких.

1.3 Метод не распространяется на оценку изменения окраски материала в ходе процессов крашения материалов или придания им несминаемости.

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 139—73* Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний

3 Сущность метода

Составную пробу из тестируемого текстильного материала с одной или с двумя аттестованными смежными тканями зажимают между пластинами, нагретыми до заданной температуры при определенном давлении. Изменение окраски пробы тестируемого материала (тестируемой пробы) и закрашивание смежной (-ых) ткани (-ей) оценивают по соответствующим серым шкалам.

* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.

Издание официальное

4 Аппаратура и реактивы

4.1 Нагревательное устройство, имеющее две пластины, нагреваемые с помощью регулируемой системы электроподогрева, с возможностью установки составной рабочей пробы в расправленном состоянии (без складок) под давлением (4±1) кПа при заданной температуре.

Возможен один из нижеприведенных вариантов:

а) нагревательный пресс подобный описанному в [1];

б) ванна с расплавленным металлом, в которую погружают держатель с составной рабочей пробой подобная описанной в [2].

Сведения о поставщиках имеющейся в продаже аппаратуры см. в ГОСТ Р ИСО 105-A01, подраздел 8.1.

Допускается применять другие устройства, обеспечивающие получение аналогичных результатов.

4.2 Смежные ткани (см. ГОСТ Р ИСО 105-A01, подраздел 8.3).

Варианты

4.2.1 Многокомпонентная смежная ткань по ГОСТ Р ИСО 105-F10, или

4.2.2 Две однокомпонентные смежные ткани, отвечающие требованиям ГОСТ Р ИСО 105-F,(подчасти F01—F08), имеющие размеры, соответствующие размерам пластин нагревательного устройства (4.1). При этом одна из смежных тканей должна быть из того же волокна, что и проба тестируемого материала, либо, в случае материалов из смешанных волокон, — из волокна, которое преобладает в материале, а вторая смежная ткань — из полиэфирного волокна или в соответствии с другими указаниями.

4.3 При необходимости, неокрашивающаяся ткань.

4.4 Серая шкала для оценки изменения окраски по ГОСТ Р ИСО 105-A02 и серая шкала для оценки степени закрашивания по ГОСТ Р ИСО 105-A03.

5 Подготовка проб

5.1 Если тестируемый материал — полотно, то:

а) изготовленную из него тестируемую пробу, имеющую размеры, соответствующие размерам пластин нагревательного устройства (4.1) скрепляют с пробой многокомпонентной смежной ткани (4.2.1) тех же размеров, прошивая вдоль одной из коротких сторон так, чтобы многокомпонентная ткань контактировала с лицевой стороной тестируемой пробы,

или

б) тестируемую пробу, имеющую размеры, соответствующие размерам пластин нагревательного устройства скрепляют с двумя однокомпонентными смежными тканями (4.2.2) того же размера, прошивая вдоль одной из коротких сторон.

5.2 Если тестируемый материал — нити (пряжа) или разрыхленное волокно, то готовят пробу из нитей или разрыхленного волокна, имеющую массу, равную примерно половине общей массы смежных тканей, которую

а) помещают между пробой многокомпонентной смежной ткани, имеющей размеры, соответствующие размерам пластин нагревательного устройства, и пробой неокрашивающейся ткани (4.3), того же размера и прошивают их вдоль всех четырех сторон (см. ГОСТ Р ИСО 105-A01, подраздел 9.6),

или

б) помещают между пробами двух аттестованных однокомпонентных смежных тканей, имеющих размеры, соответствующие размерам нагревательных элементов нагревательного устройства, и прошивают их вдоль всех четырех сторон.

6 Проведение испытаний

6.1 Составную пробу помещают в нагревательное устройство (4.1) и оставляют там на 30 с при одной из следующих температур: (150±2) °С, (180±2) °С, (210±2) °С.

Допускается проводить испытания при другой температуре, отметив это в отчете об испытаниях. Давление на рабочую пробу должно составлять (4±1) кПа.

6.2 Составную пробу извлекают из нагревательного устройства и оставляют на воздухе в течение 4 ч при климатических условиях по ИСО 139, то есть при температуре (20±2) °С и относительной влажности (65±2) %.

Для стран с тропическим климатом климатические условия должны соответствовать ИСО 139: температура — (27±2) °С, относительная влажность — (65±2) %.

6.3 Используя серые шкалы (4.4), оценивают изменение окраски тестируемой пробы и закрашивание смежной ткани по отношению к контрольным пробам смежных тканей (4.2), испытанных в аналогичных условиях, но в отсутствие рабочей пробы.

7 Отчет об испытаниях

Отчет об испытаниях должен содержать следующие сведения:

а) обозначение настоящего стандарта;

б) данные, необходимые для идентификации тестируемой пробы;

в) температуру (см. 6.1) при испытаниях;

г) оценку степени изменения окраски тестируемой пробы, в баллах;

д) при использовании однокомпонентных смежных тканей — оценку степени закрашивания для каждого вида однокомпонентной смежной ткани;

е) при использовании многокомпонентной смежной ткани — тип использованной многокомпонентной ткани и оценку степени закрашивания (в баллах) для компонента многокомпонентной смежной ткани.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

[1] Zeitschrift fur die gesamte Textilindustrie, **60** (1958), p. 1017 [1].

[2] The Journal of the Society of Dyers and Colourists, **76**, March, 1960, pp. 158—168 [1].

[1] Издание имеется в научно-технической библиотеке секретариата ТК 198 «Шерсть» — ОАО НПК «ЦНИИШерсть» (105023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 3).

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.01 М09 ОКСТУ 8309

Ключевые слова: текстильные материалы, красители, испытания к действию сухого тепла, определение устойчивости окраски, смежные ткани

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. 0,40. Тираж 217 С 5641 Зак. 1865.

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

gost.e-ecolog.ru