ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 105-E06— 2017

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть E06

Устойчивость окраски к образованию пятен. Щелочь

(ISO 105-E06:2006, Textiles — Tests for colour fastness — Part E06: Colour fastness to spotting: Alkali, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 « Продукция текстильной и легкой промышленности», Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 марта 2017 г. № 192-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 105-E06:2006 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть E06. Устойчивость окраски к образованию пятен: щелочь» (ISO 105-E06:2006 «Textiles — Tests for colour fastness — Part E06: Colour fastness to spotting: Alkali», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе национальных стандартов Российской Федерации.

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение устойчивости окраски

Часть E06

Устойчивость окраски к образованию пятен. Щелочь

Textiles. Determination of colour fastness. Part E06. Colour fastness to spotting. Alkali

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения устойчивости окраски текстильных материалов всех видов к воздействию разбавленных растворов щелочи. Приведены три варианта испытаний, различных по жесткости условий. В зависимости от природы волокна может быть выбран любой из вариантов или все.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанные издания. Для недатированных ссылок применяют самые последние издания, включая любые изменения и поправки.

ISO 105-A01, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A01. Общие принципы испытаний)

ISO 105-A02, Textiles — Tests for colour fastness — Part A02. Grey scale for assessing change in colour (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски)

ISO 105-A05, Textiles — Tests for colour fastness — Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A05. Инструментальная оценка изменения окраски для определения номинального значения по серой шкале)

ISO 105-E07, Textiles — Tests for colour fastness — Part E07: Colour fastness to spotting: Water (Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть E07. Устойчивость окраски к образованию пятен. Вода)

3 Сущность метода

Образцы для испытания смачивают целиком или наносят подготовленные реактивы на отдельные участки, используя простое лабораторное оборудование. Изменение окраски влажного или высушенного текстильного материала оценивают визуально или инструментальным методом.

4 Реактивы и материалы

4.1 Пипетка или капельница.

4.2 Стеклянный стержень с закругленным концом.

4.3 Стеклянный лабораторный стакан.

Издание официальное

4.4 Серая шкала для оценки изменения окраски по ИСО 105-A02.

4.5 Раствор карбоната натрия, содержащий 100 г безводного карбоната натрия Na_2CO_3 на литр воды (4.8).

4.6 Кашица гидроокиси кальция, содержащая 1 г гидроокиси кальция $Ca(OH)_2$, смешанного с водой в количестве от 1 до 2 г (4.8).

4.7 Гидроокись аммония — раствор, содержащий 28 % гидроокиси аммония NH_4OH.

4.8 Вода 3-го класса чистоты по ИСО 105-A01.

Примечание — См. таблицу 1 с перечнем используемых в данном методе химических реактивов с указанием их уровней pH.

Таблица 1 — Значения уровней pH использованных щелочных растворов

Щелочной раствор	Уровень pH
Гидроокись аммония	13,5—13,7
Гидроокись кальция	12,3—12,5
Карбонат натрия	11,5—11,7

5 Образец для испытания

5.1 Для каждого используемого раствора щелочи подготавливают образец для испытания по 5.2—5.4.

5.2 Если предполагаемый для испытания текстильный материал является тканью, используют образец размером 40 × 100 мм.

5.3 Если предполагаемый для испытания текстильный материал является пряжей, вяжут из него трикотажное полотно и подготавливают из него образец размером 40 × 100 мм или изготавливают фитиль диаметром около 5 мм из сложенных вместе параллельных отрезков пряжи длиной 100 мм и затянутых с обоих концов.

5.4 Если предполагаемый для испытания материал является распущенным волокном, его расчесывают и прессуют, формируя пластину размером 40 × 100 мм.

6 Порядок проведения испытания

6.1 Карбонат натрия

6.1.1 Образец помещают в чистую сухую тарелку с плоским дном. На образец наносят пятна раствором карбоната натрия (4.5) при комнатной температуре таким образом, чтобы после нанесения раствора стеклянным стержнем образовалось пятно диаметром приблизительно 20 мм. В случае водоотталкивающих тканей количество раствора не должно превышать 0,5 мл.

6.1.2 Образец помещают на плоскую поверхность и оставляют высыхать при комнатной температуре. Для удаления остатков карбоната натрия образец чистят щеткой.

6.1.3 Если чистки недостаточно для полного удаления вызванных нанесением пятен карбоната натрия белесых колец, то промывают образец в стеклянном лабораторном стакане в течение 1 мин в 100 мл воды 3-го класса чистоты (4.8) при комнатной температуре. Дают образцу высохнуть при комнатной температуре.

6.2 Гидроокись кальция

6.2.1 На образец наносят пятна кашицей гидроокиси кальция (4.6) при комнатной температуре.

6.2.2 Образец для испытания помещают на плоскую поверхность и дают высохнуть при комнатной температуре. Для удаления остатков гидроокиси кальция образец чистят щеткой.

6.2.3 Если чистки недостаточно для полного удаления вызванных нанесением пятен гидроокиси кальция белесых колец, то промывают образец в стеклянном лабораторном стакане в течение 1 мин в 100 мл воды 3-го класса чистоты (4.8) при комнатной температуре. Дают образцу высохнуть при комнатной температуре.

6.3 Гидроокись аммония

6.3.1 Образец для испытания погружают в течение 2 мин в раствор гидроокиси аммония (4.7) при комнатной температуре.

6.3.2 Образец для испытания помещают на плоскую поверхность и, не ополаскивая, дают ему высохнуть при комнатной температуре.

6.4 Оценка изменения окраски

Изменение окраски образца оценивают с использованием серой шкалы по ИСО 105-А02 или инструментально по ИСО 105-А05 для каждого используемого щелочного раствора. Изменение окраски влажных пятен оценивают, при необходимости, через 10 мин после нанесения пятен.

6.5 Устойчивость к образованию пятен от воды

Рекомендуется также провести испытание на устойчивость к образованию пятен от воды по ИСО 105-E07, чтобы проверить, не вызваны ли изменения окраски только воздействием воды.

7 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать следующие сведения:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) все подробности, необходимые для идентификации испытанной пробы;

c) числовое значение серой шкалы или инструментальная оценка изменения цвета образца для каждого типа используемого щелочного раствора и изменения окраски влажных пятен, если это представляет интерес;

d) результат определения устойчивости к образованию пятен от воды (6.5);

e) любое отклонение, согласованное или вызванное другими причинами, от установленной процедуры.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным и межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
ИСО 105-A01	IDT	ГОСТ ISO 105-A01—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний»
ИСО 105-A02	IDT	ГОСТ ISO 105-A02—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ИСО 105-A05	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A05—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале»
ИСО 105-E07	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-E07—2011 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E07. Метод определения устойчивости окраски к действию капель воды»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.		

УДК 677.016.471:006.354 ОКС 59.080.01

Ключевые слова: текстильные материалы, устойчивость, окраска, образование пятен, щелочь, изменение окраски, закрашивание, испытание, метод, серая шкала, оценка, протокол

Редактор *И.В. Гоголь*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Ю.М. Прокофьева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.03.2017. Подписано в печать 19.04.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84. Тираж 28 экз. Зак. 582.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru