ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 20433— 2009

КОЖА

Метод испытания устойчивости окраски к сухому и мокрому трению

ISO 20433:2005
Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to crocking
(IDT)

Издание официальное

БЗ 10—2009/771

Москва
Стандартинформ
2010

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» (ОАО «ЦНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в п. 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 9 декабря 2009 г. № 657-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 20433:2005 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к трению» (ISO 20433:2005 «Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to crocking»)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2004 (пункт 3.5)

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2010

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Основные принципы 1
4 Аппаратура и материалы 1
5 Отбор и подготовка образцов 2
6 Проведение испытаний 2
7 Обработка результатов испытаний 2
8 Протокол испытаний 2
Приложение А (справочное) Аппаратура и материалы 3
Приложение В (справочное) Библиография 4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЖА

Метод испытания устойчивости окраски к сухому и мокрому трению

Leather. Method for determination of colour fastness to dry and wet crocking

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на окрашенную кожу всех видов и устанавливает метод испытания устойчивости окраски к сухому и мокрому трению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ИСО 105-A01 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01: Общие требования испытания

ИСО 105-A03 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03: Шкала серых эталонов для оценки степени закрашивания

ИСО 105-A04 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A04: Метод оценки степени окрашивания смежных тканей с применением контрольно-измерительных приборов

ИСО 2418 Кожа. Методы отбора проб и идентификация лабораторных образцов

ИСО 2419 Кожа. Подготовка и кондиционирование образцов для физико-механических испытаний

Для датированных ссылок применяют только указанный вариант. Для недатированных ссылок применяют самый последний вариант документа (включая все изменения и поправки).

3 Основные принципы

Образцы кожи для испытаний подвергают трению сухой или мокрой тканью, закрепленной на цилиндрическом стержне, который совершает движение взад и вперед при установленных условиях. Степень закрашивания белой ткани при трении оценивают по шкале серых эталонов.

Общие принципы определения устойчивости окраски к трению — по ИСО 105-A01, принимая во внимание, что испытанию подвергают кожу.

4 Аппаратура и материалы

4.1 Подходящее устройство для определения устойчивости окраски к трению. Устройство должно иметь цилиндрический стержень для трения диаметром 16 мм, выполняющий линейное возвратно-поступательное движение на расстоянии (100 ± 5) мм с нагрузкой 9 Н.

Примечание — Пример подходящего устройства, коммерчески доступного, приведен в приложении А.

Издание официальное

4.2 Ткань трущая хлопчатобумажная белая отбеленная, без аппрета, без окончательной отделки, размерами (50 × 50) мм, для стержня, используемого в 4.1.

Примечание — Пример подходящего коммерческого источника приведен в приложении А.

4.3 Шкала серых эталонов для оценки степени закрашивания — по ИСО 105-А03.

5 Отбор и подготовка образцов

Отбор лабораторного образца — по ИСО 2418. Из этого образца вырубают два образца для испытаний размерами (140 × 50) мм. Один образец для сухого трения, второй — для мокрого трения.

Перед испытанием образцы кожи и образцы ткани для сухого трения кондиционируют в течение 24 ч при стандартных условиях — по ИСО 2419.

6 Проведение испытаний

6.1 Закрепляют испытуемый образец на испытательном устройстве лицевой стороной вверх и длиной по направлению движения трущего стержня.

Проводят испытания образцов в соответствии с требованиями 6.2 и 6.3.

6.2 Сухое трение. Закрепляют сухую ткань (4.2) на конце цилиндрического стержня испытательного устройства (4.1). Со скоростью одного поворота в секунду совершают 10 поворотов ручкой, для того чтобы трущий стержень скользил вперед и назад (10 раз туда и 10 раз обратно) по прямой линии на расстоянии 100 мм длины сухого образца ткани, прикладывая вертикальное напряжение 9 Н. После испытания ткань снимают.

6.3 Мокрое трение. Подготавливают влажную ткань для трения. Для этого кондиционированный образец ткани предварительно замачивают в дистиллированной воде, затем его отжимают сжатием или выкручиванием до получения приблизительно 100 % привеса.

Испытание проводят с другим отобранным образцом кожи. Условия проведения испытания те же, что в 6.2. После испытания ткань снимают и сушат при комнатной температуре.

7 Обработка результатов испытаний

Удаляют пыль и волокна, оставшиеся на поверхности образцов ткани для трения после проведения испытания, легкой чисткой или осторожным использованием липкой стороны прозрачной липкой ленты. Во внимание принимают только закрашивание, вызванное красителем.

Затем каждый из образцов тканей для трения после проведения испытаний с тремя слоями неиспользованной белой ткани для трения при подходящем освещении визуально оценивают, используя шкалу серых эталонов для определения степени закрашивания неокрашенной ткани, — по ИСО 105-А03 (4.3).

Альтернативно, при условии, что закрашивание ткани ровное, отличие от шкалы серых эталонов может быть оценено инструментально — по ИСО 105-А04.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

- ссылку на настоящий стандарт;
- характеристику испытанной кожи;
- оценку по шкале серых эталонов, полученную при испытании образцов при сухом и мокром трении;
- любые отклонения от метода, определенного в настоящем стандарте;
- дату проведения испытаний.

Приложение А
(справочное)

Аппаратура и материалы

А.1 Крокметр (Crockmeter)

Подходящий аппарат, Крокметр Американской Ассоциации Текстильщиков и Колористов текстильной промышленности (AATCC), описан в Техническом Руководстве Американской Ассоциации Текстильщиков и Колористов текстильной промышленности, Метод испытаний 8-1989.

Крокметр может быть приобретен, например, в James H. Heal & Co. Ltd, Richmond Works, Halifax. West Yorkshire HX3 6EP, Англия.

Другие устройства для трения могут быть использованы при условии получения тех же результатов, что и при использовании аппарата, описанного в 4.1.

А.2 Ткань для трения

Белая хлопчатобумажная ткань для трения может быть приобретена, например, у Компании по производству текстиля EMPA Testmaterials, Mövenstrasse 12, CH-9015 C-. Gallen-Winkeln, Швейцария.

А.3 Неисправности аппарата

Для устранения неисправностей трущих деталей может быть приобретено руководство с описанием трущего стержня. Описание возникающих неисправностей деталей и корректировки работы аппарата содержится в AATCC, Test Method 8-1989.

Приложение В
(справочное)

Библиография

Взаимосвязь с другими методами испытаний:

[1] ISO 105-X12, Материалы текстильные — Определение устойчивости окраски — Часть X12: Устойчивость окраски к трению
[2] AATCC, Методы испытаний 8-1989, Устойчивость окраски к трению. AATCC Крокметр метод
[3] ASTM D 5053, Стандартный метод испытаний кожи на устойчивость окраски к трению
[4] ИСО 11640, Кожа. Испытание на прочность окраски. Прочность окраски к истиранию в прямом и обратном направлениях

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 105-А01	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-А01—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний
ИСО 105-А03	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-А03—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А03. Серая шкала для оценки степени закрашивания
ИСО 105-А04	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-А01—99 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А04. Метод инструментальной оценки степени закрашивания смежных тканей
ИСО 5402:2008	—	*
ИСО 2418		ГОСТ 938.0—75 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб
ИСО 3696:1987	—	*
ИСО 2419		ГОСТ 938.14—70 Кожа. Метод кондиционирования пробы

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия.

- IDT — идентичные стандарты.

УДК 675:006.354 ОКС 59.140.30 М11

Ключевые слова: кожа, определение, устойчивость окраски к трению, серая шкала, оценка, степень закрашивания

Редактор *М.Н. Панфилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 19.04.2010. Подписано в печать 07.05.2010. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 121 экз. Зак. 386.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6