ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 1833-17— 2008

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 17

Смеси поливинилхлоридных волокон (гомополимеров винилхлорида) и некоторых других волокон (метод с использованием серной кислоты)

ISO 1833-17:2006
Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 17: Mixtures of chlorofibres (homopolymers of vinyl chloride) and certain other fibres (method using sulfuric acid)
(IDT)

Издание официальное

БЗ 3—2009/44

Москва
Стандартинформ
2009

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 Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода 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 25 декабря 2008 г. № 755-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 1833-17:2006 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 17. Смеси поливинилхлоридных волокон (гомополимеров винилхлорида) и некоторых других волокон (метод с использованием серной кислоты)» (ISO 1833-17:2006 «Mixtures of chlorofibres (homopolymers of vinyl chloride) and certain other fibres (method using sulfuric acid)»).

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

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, 2009

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 Принцип проведения испытаний 1
4 Реактивы 1
5 Аппаратура 2
6 Метод проведения испытаний 2
7 Обработка и оформление результатов 2
8 Погрешность 2
Приложение А (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 17

Смеси поливинилхлоридных волокон (гомополимеров винилхлорида) и некоторых других волокон (метод с использованием серной кислоты)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 17. Mixtures of chlorofibres (homopolymers of vinyl chloride) and certain other fibres (method using sulfuric acid)

Дата введения — 2010—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод, использующий серную кислоту, для определения процентного содержания поливинилхлоридных волокон после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей поливинилхлоридных волокон, на основе гомополимеров винилхлорида (хлорированных или нехлорированных) и хлопковых, вискозных, медно-аммиачных, высокомодульных, ацетатных, триацетатных, полиамидных, полиэфирных, некоторых акриловых и некоторых модифицированных акриловых волокон.

Этот метод может быть использован, в частности, вместо методов, описанных в ИСО 1833-12 и ИСО 1833-13, во всех случаях, когда предварительные испытания показывают, что поливинилхлоридные волокна не растворяются полностью ни в диметилформамиде, ни в азеотропной смеси сероуглерода и ацетона.

2 Нормативные ссылки

При применении настоящего стандарта обязательны ссылки на следующие документы. Для датированных ссылок используется только цитированное издание. Для недатированных ссылок применяется позднейшее издание (включая любые поправки) документа.

ИСО 1833-1 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1: Общие принципы проведения испытаний

3 Принцип проведения испытаний

Компоненты смеси, отличные от поливинилхлоридных волокон, из пробы с известной массой растворяют в концентрированной серной кислоте (ρ = 1,84 г/мл). Нерастворившийся остаток, состоящий из поливинилхлоридных волокон, собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание второго компонента определяют по разности.

4 Реактивы

Используют реактивы, описанные в ИСО 1833-1, совместно с реактивами, указанными в 4.1, 4.2 и 4.3.

4.1 Серная кислота, концентрированная (ρ = 1,84 г/мл).

4.2 Серная кислота, 50 % (массовая доля) водный раствор.

Издание официальное

Этот реактив готовят путем осторожного добавления, при одновременном охлаждении, 400 мл серной кислоты (4.1) к 500 мл дистиллированной воды. После охлаждения раствора до комнатной температуры разбавляют раствор до 1 л.

4.3 Аммиак, разбавленный раствор.

Разбавляют 60 мл концентрированного раствора аммиака (ρ = 0,880 г/мл) дистиллированной водой до 1 л.

5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ИСО 1833-1, совместно с приборами, указанными в 5.1 и 5.2.

5.1 Коническая колба вместимостью не менее 200 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Стеклянная палочка со сплющенным концом.

6 Метод проведения испытаний

Используют общую процедуру, описанную в ИСО 1833-1, и затем выполняют следующее.

К образцу, помещенному в колбу, добавляют серную кислоту (4.1) из расчета 100 мл кислоты на 1 г образца. Выдерживают содержимое колбы при комнатной температуре 10 мин и в течение этого времени периодически помешивают образец для испытаний с помощью стеклянной палочки.

Если обрабатывают плетеную или трикотажную ткань, прижимают ее стеклянной палочкой к стенке и слегка придавливают, чтобы отделить материал, прореагировавший с серной кислотой.

Фильтруют жидкость через предварительно взвешенный фильтровальный тигель. Добавляют в колбу свежую порцию серной кислоты (4.1) в объеме 100 мл и повторяют всю процедуру.

Переносят содержимое колбы в фильтровальный тигель и туда же переносят остаток волокна с помощью стеклянной палочки. Если необходимо, добавляют в колбу немного концентрированной серной кислоты (4.1), чтобы смыть какие-либо волокна, прилипшие к стенкам колбы.

Отсасывают жидкость из фильтровального тигля. После удаления жидкости из фильтровальной колбы или ее замены промывают остаток в тигле последовательно 50 %-ным раствором серной кислоты (4.2), дистиллированной или деионизированной водой, раствором аммиака (4.3) и, в конце, дистиллированной или деионизированной водой. После каждого добавления воды отсасывают ее из тигля, пока вода, стекающая из тигля, не станет нейтральной. Во время операций промывки отсасывание не применяют до тех пор, пока жидкость сама не стечет через тигель.

Высушивают тигель и остаток, затем охлаждают и взвешивают их.

7 Обработка и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с общими указаниями стандарта ИСО 1833-1.

Значение d составляет 1,00.

8 Погрешность

Для однородных смесей текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не превышают $\pm$ 1 % при уровне доверительной вероятности 95 %.

Приложение А
(справочное)

Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам

Таблица А.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 1833-1:2006	ГОСТ Р ИСО 1833-1—2008 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний

УДК 677-16:543.062:006.354 ОКС 59.060.01 М09

Ключевые слова: текстильные материалы, волокно, химический анализ, проба, протокол испытаний, метод, ацетатные волокна

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 14.10.2009. Подписано в печать 30.10.2009. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 138 экз. Зак. 751.

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

gost.e-ecolog.ru