ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 1833-13— 2008

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 13

Смеси некоторых поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием сероуглерода/ацетона)

ISO 1833-13:2006
Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 13: Mixtures of certain chlorofibres and certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone) (IDT)

Издание официальное

БЗ 3—2009/41

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. № 752-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 1833-13:2006 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 13. Смеси некоторых поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием сероуглерода/ацетона) (ISO 1833-13:2006 «Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 13: Mixtures of certain chlorofibres and certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone)»).

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 13

Смеси некоторых поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием сероуглерода/ацетона)

Textiles. Quantitative chemical analysis.
Part 13. Mixtures of certain chlorofibres and certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone)

Дата введения — 2010—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод, использующий сероуглерод/ацетон, для определения процентного содержания поливинилхлоридных волокон после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей некоторых поливинилхлоридных волокон, перхлорированных или неперхлорированных и шерстяных волокон, волокон из волоса животных, шелковых, хлопковых, вискозных, медно-аммиачных, высокомодульных, полиамидных, полиэфирных, акриловых и стекловолокон.

В случае если содержание шерсти и шелка в смеси превышает 25 %, должен применяться метод, описанный в ИСО 1833-4.

В случае если содержание полиамида в смеси превышает 25 %, должен применяться метод, описанный в ИСО 1833-7

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 1833-1:2006 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1: Общие принципы проведения испытаний

3 Принцип проведения испытаний

Поливинилхлоридные волокна из смеси с известной массой растворяют в азеотропной смеси сероуглерода и ацетона. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание поливинилхлоридного волокна определяют по разности.

4 Реактивы

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

4.1 Азеотропная смесь сероуглерода и ацетона.

Смешивают 555 мл сероуглерода с 445 мл ацетона.

Издание официальное

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ — Необходимо помнить о токсическом воздействии этого реактива и соблюдать осторожность при его использовании.

4.2 Этиловый спирт.

5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ИСО 1833-1, совместно с приборами, указанными в 5.1, 5.2 и 5.3.

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

5.2 Механический встряхиватель.

5.3 Небольшое часовое стекло.

6 Метод проведения испытаний

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

К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют реактив сероуглерод/ацетон из расчета 100 мл раствора на 1 г образца. Плотно закрывают колбу пробкой и встряхивают колбу на механическом встряхивателе в течение 20 мин, приоткрывая в начале процесса пробку один или два раза, чтобы сбросить избыточное давление.

Фильтруют верхний слой жидкости (supernatant liquid) из колбы через предварительно взвешенный фильтровальный тигель.

Повторяют такую обработку, добавив дополнительно 100 мл свежеприготовленного реактива.

Продолжают этот цикл процедур, пока капля экстрагирующей жидкости не перестанет оставлять след (осадок поливинилхлорида) при испарении с часового стекла.

Переносят остаток из колбы в фильтровальный тигель, используя дополнительное количество реактива, отсасывают жидкость с помощью вакуума и промывают тигель и остаток три раза 20 мл спирта и затем три раза водой. Отсасывание не используют до тех пор, пока каждая промывочная жидкость сама не стечет через фильтровальный тигель под действием силы тяжести.

Отсасывают жидкость из тигля с помощью вакуума, сушат тигель и остаток, затем охлаждают и взвешивают их.

Примечание — Для некоторых смесей с высоким содержанием поливинилхлоридных волокон может иметь место существенная усадка образца в процессе сушки, в результате чего будет замедляться растворение поливинилхлоридных волокон растворителем. Однако это не будет влиять на конечный результат растворения поливинилхлоридных волокон в реактиве.

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 *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 22.09.2009. Подписано в печать 05.10.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 145 экз. Зак. 675.

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