МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-13— 2011

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 13

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

(ISO 1833-13:2006, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

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 на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2011 г. № 40)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2011 г. № 1526-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-13—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

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

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 1833-13—2008

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом указателе «Национальные стандарты».

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 или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2013

В Российской Федерации 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 ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 — 2012—07—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 ISO 1833-4.

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ISO 1833-1:2006 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 1: General principles of testing (Текстиль. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы 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 сухой массы смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

4 Реактивы

Используют реактивы, описанные в ISO 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.

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

4.2 Этиловый спирт.

Издание официальное

5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ISO 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 ISO 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 ISO 1833-1.

Значение d составляет 1,00.

8 Погрешность

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

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO 1833-1:2006 Текстиль. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний	—	*
* Соответствующий межгосударственный 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.		

УДК 677-16:543.062:006.354 МКС 59.060.01 IDT

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

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Ю.М. Прокофьева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.04.2013. Подписано в печать 22.04.2013. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 55 экз. Зак. 430.

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