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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ ISO 1833-17— 2011**

# 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, 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. № 1534-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-17—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

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

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 1833-17—2008

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном 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 А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . . 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# 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 — 2012—07—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 ISO 1833-12 и ISO 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

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

Компоненты смеси, отличные от поливинилхлоридных волокон, из пробы с известной массой растворяют в концентрированной серной кислоте ($\rho$ = 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 сухой массы смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

## 4 Реактивы

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

4.1 Серная кислота, концентрированная ($\rho$ = 1,84 г/мл).

**Издание официальное**

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

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 ($\rho$ = 0,880 г/мл) дистиллированной водой до 1 л.

## 5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ISO 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 ISO 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 % 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 ISO 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 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. | | |

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

Сдано в набор 16.04.2013. Подписано в печать 24.04.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 55 экз. Зак. 435.

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