ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р ИСО 1833-10— 2008**

# МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Количественный химический анализ

### Часть 10

## Смеси триацетатного или полилактидного и некоторых других волокон (метод с использованием дихлорметана)

**ISO 1833-10:2006**
**Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide and certain other fibres (method using dichloromethane)**
**(IDT)**

**Издание официальное**

БЗ 1—2009/587

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. № 749-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 1833-10:2006 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 10. Смеси триацетатного или полилактидного и некоторых других волокон (метод с использованием дихлорметана)» (ISO 1833-10:2006 «Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide and certain other fibres (method using dichloromethane)»).

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 . . . . . 1
6 Метод проведения испытаний . . . . . 2
7 Обработка и оформление результатов испытаний . . . . . 2
8 Погрешность результатов измерений . . . . . 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 10
## Смеси триацетатного или полилактидного и некоторых других волокон (метод с использованием дихлорметана)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 10. Mixtures of triacetate or polylactide and certain other fibres (method using dichloromethane)

Дата введения — 2010—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод с использованием дихлорметана для определения процентного содержания триацетата после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей триацетата или полилактида и волокон шерстяных, из восстановленного белка, из хлопка (промытого, отваренного или отбеленного), вискозных, медно-аммиачных, высокомодульных, полиамидных, полиэфирных, акриловых и стекловолокон.

Триацетатные волокна, которые прошли окончательную обработку приостановленным частичным гидролизом, не будут полностью растворяться в реагенте. В таких случаях этот метод не применим.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

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

## 3 Принцип проведения испытаний

Триацетатное волокно из смеси с известной массой растворяют в дихлорметане. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание триацетата определяют по разности сухой массы смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

## 4 Реактивы

Используют реактивы по ИСО 1833-1, совместно с реагентами, указанными в 4.1.

**4.1 Дихлорметан (метиленхлорид)**

700 мл ацетона разбавляют водой до 1 л.

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

## 5 Аппаратура

Используют аппаратуру по ИСО1833-1, совместно с прибором, указанным в 5.1.

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

Издание официальное

## 6 Метод проведения испытаний

Используют общую процедуру по ИСО 1833-1 и затем выполняют следующее.

К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют дихлорметан из расчета 100 мл раствора на 1 г образца. Закрывают колбу пробкой, встряхивают ее, чтобы смочить образец. Затем оставляют колбу в неподвижном состоянии в течение 30 мин, периодически взбалтывая ее приблизительно через каждые 10 мин.

Фильтруют жидкость из колбы через предварительно взвешенный фильтровальный тигель.

Добавляют 60 мл дихлорметана ацетона к остатку в колбе, встряхивают колбу руками и фильтруют содержимое колбы через фильтровальный тигель. Переносят остатки волокон из колбы в тигель, смывая их небольшим количеством дихлорметана.

Отсасывают жидкость из фильтровального тигля с помощью вакуума, снова наполняют его дихлорметаном и дают ему возможность стечь под действием силы тяжести.

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

## 7 Обработка и оформление результатов испытаний

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

Значение $d$ составляет 1,00, за исключением полиэфирного волокна, для которого $d$ равно 1,01.

В случае триацетата, который растворим в реактиве не полностью, процентное содержание триацетата рассчитывают с использованием значения $d$ = 1,02. Рассчитанное таким образом процентное содержание триацетата вычитают из 100, чтобы установить содержание другого волокна.

## 8 Погрешность результатов измерений

Для однородных смесей текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не превышают ± 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, ацетон, триацетатное волокно, дихлорметан

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

Сдано в набор 14.10.2009. Подписано в печать 30.10.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 136 экз. Зак. 750.

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

gost.e-ecolog.ru