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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 1833-10—
2011

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 10

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

(ISO 1833-10:2006, IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

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 ТК412 «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 | Главгоссервис «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2011 г. № 1532-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-10—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

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

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 1833-10—2008

6 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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 испытаний | 2 |
| 8 Погрешность результатов измерений | 2 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам | 3 |

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 — 2012—07—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, медноаммиачных, высокомодульных, полиамидных, полизифирных, 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:

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

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 ISO 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 ISO 1833-1, совместно с прибором, указанным в 5.1.

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

6 Метод проведения испытаний

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

К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют дихлорметан из расчета 100 мл раствора на 1 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 костатку 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 дихлор-метаном 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 ISO 1833-1.

Значение d составляет 1,00, за исключением полизэфирного 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 $\pm 1\%$ 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.

Ключевые слова: текстильные материалы, волокно, химический анализ, проба, протокол испытаний, метод, ацетон, триацетатное волокно, дихлорметан

Редактор *Н.В. Таланова*

Технический редактор *В.Н. Прусакова*

Корректор *М.В. Бучная*

Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.04.2013. Подписано в печать 24.04.2013. Формат 60×84 ¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 55 экз. Зак. 436.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.