МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-20— 2014

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 20

Смеси эластанового и некоторых других волокон (метод с использованием диметилацетамида)

(ISO 1833-20:2009, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

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 собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 68-П от 30 июля 2014 г.)

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	Минэкономразвития Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	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 29 декабря 2014 г. № 2131-ст ГОСТ ISO 1833-20-2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 года.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-20:2009 Textiles – Quantitative chemical analysis – Part 20: Mixtures of elastane and certain other fibres (method using dimethylacetamide) [Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 20. Смеси эластанового и некоторых других волокон (метод с использованием диметилацетамида)]

Перевод с английского языка (en)

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

Степень соответствия — идентичная (IDT)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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, 2015

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 1
4 Реактивы 1
5 Аппаратура 2
6 Процедура испытания 2
7 Расчет 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 20

Смеси эластанового и некоторых других волокон (метод с использованием диметилацетамида)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Mixtures of elastane and certain other fibres (method using dimethylacetamide)

Дата введения — 2016-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод с использованием диметилацетамида для определения процентного содержания эластана после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей эластановых волокон с хлопковыми, вискозными, медноаммиачными, высокомодульными, полиамидными, полиэфирными или шерстяными волокнами.

Этот метод не применим к материалам, в которых присутствуют акриловые волокна.

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 (Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Принцип

Эластановое волокно растворяют в результате обработки диметилацетамидом (DMA) смеси волокон с известной сухой массой. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно массы сухой смеси. Процентное содержание эластана определяют по разности массы сухой смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

4 Реактивы

Используют реактивы, описанные в ISO 1833-1, совместно с реагентами, указанными в 4.1.

Издание официальное

4.1 Диметилацетамид (DMA)

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

5 Аппаратура

Используют аппаратуру, изложенную в ISO 1833-1, совместно с приборами, указанными в 5.1 и 5.2.

5.1 Коническая колба вместимостью не менее 250 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Нагревательный прибор, пригодный для поддержания температуры конической колбы в пределах от 60 °С до 65 °С.

6 Процедура испытания

Используют общую процедуру, изложенную в ISO 1833-1, и затем выполняют следующее.

Помещают образец в коническую колбу.

Добавляют к образцу 150 мл DMA на 1 г образца.

Встряхивают колбу для смачивания образца.

Выдерживают колбу в водяной бане при температуре 60 °С не менее 30 мин, периодически встряхивая.

Затем фильтруют содержимое конической колбы через взвешенный фильтровальный тигель (см. 6.1 в ISO 1833-1) и переносят остаток волокон в фильтровальный тигель, промывая коническую колбу DMA.

Сушат тигель с помощью отсасывания и промывают водой остаток на фильтре. Не используют отсасывание до тех пор, пока промывочная жидкость не стечет под действием силы тяжести.

Наконец, удаляют оставшуюся жидкость из тигля с помощью вакуума, высушивают тигель и остаток, затем охлаждают и взвешивают их.

7 Расчет и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с разделом 10 ISO 1833-1.

Значение *d* (корректирующий множитель изменения массы нерастворимого компонента при обработке реагентом) принимают равным 1,00, кроме случаев шерсти, для которой *d* берут равным 1,01, и хлопка, для которого *d* принимают равным 1,02.

8 Погрешность

Для гомогенных смесей текстильных материалов погрешность результатов, полученных этим методом, не превышает ±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 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний	IDT	ГОСТ ISO 1833-1—2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний
Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов: – IDT — идентичные стандарты.		

УДК 677.014.233:006.354 МКС 59.060.01 IDT

Ключевые слова: текстильные материалы, химический анализ, волокна эластановые, диметилацетамид, принцип, испытание, процедура, результат

Подписано в печать 02.03.2015. Формат 60 ×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 31 экз. Зак. 1109.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,
123995 Москва. Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru