МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-25— 2015

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 25

Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа)

(ISO 1833 25:2013, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

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 международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 июня 2015 г. № 47)

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
Армения	AM	Минэкономразвития Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2015 г. № 1338-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-25—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-25:2013 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 25: Mixtures of polyester and certain other fibres (method using trichloroacetic acid and chloroform) [Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 25. Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа)].

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

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, 2016

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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ
Количественный химический анализ
Часть 25
Смеси полиэфирного и некоторых других волокон
(метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 25.
Mixtures of polyester and certain other fibres (method using trichloroacetic acid and chloroform)

Дата введения — 2016—09—01

Предупреждение — Применение настоящего стандарта связано с использованием химических веществ/процедур, которые могут нанести вред здоровью людей/окружающей среде, если не будут соблюдены необходимые условия. Положения настоящего стандарта относятся только к технической пригодности и не освобождают пользователя от юридической ответственности, связанной с охраной здоровья и обеспечением безопасности людей, охраной окружающей среды на любой стадии работы.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа, предназначенный для определения после удаления неволокнистых материалов процентного содержания полиэфирных волокон в текстильных материалах, изготовленных из двухкомпонентных смесей полиэфирных волокон с другими волокнами, за исключением одного типа арамидных (имида полиамида), полиамидных, поливинилхлоридных и модифицированных акриловых волокон.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный документ. Для датированной ссылки применяют только указанное издание ссылочного документа.

ISO 1833-1:2006 Textiles–Quantitative chemical analysis – Part 1: General principles of testing (Текстиль. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний).

3 Сущность метода

Полиэфирное волокно из смеси волокон с известной сухой массой растворяют реагентом, состоящим из трихлоруксусной кислоты и хлороформа. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо, с поправкой рассчитывают в процентах к массе сухой смеси. Процентное содержание полиэфира определяют по разности масс сухой смеси и нерастворимого остатка.

4 Реактивы

Используют реактивы по ISO 1833-1 совместно с указанными в 4.1–4.3.

4.1 Раствор кристаллической трихлоруксусной кислоты в хлороформе, приготовленный с массовым соотношением 1:1.

Меры предосторожности — Необходимо помнить о токсическом воздействии этого реактива и соблюдать все меры предосторожности при его использовании.

4.2 Раствор 15 г трихлоруксусной кислоты, доведенный до 100 г добавлением хлороформа.

4.3 Хлороформ.

Издание официальное

5 Аппаратура

Используют набор аппаратуры по ISO 1833-1 совместно с указанным в 5.1.

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

6 Метод испытания

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

6.1 Помещают образец в коническую колбу.

6.2 Добавляют 50 мл реагента трихлоруксусная кислота/хлороформ (4.1) на 1 г образца для испытаний.

6.3 Закрывают пробкой коническую колбу и энергично взбалтывают.

6.4 В течение 15 мин колбу с содержимым периодически встряхивают.

6.5 Фильтруют жидкость через взвешенный фильтровальный тигель, используя разрежение.

6.6 Наливают 100 мл реагента трихлоруксусная кислота/хлороформ (4.1) в коническую колбу, фильтруют жидкость через взвешенный фильтровальный тигель и затем переносят в него оставшиеся волокна путем промывания конической колбы сначала раствором трихлоруксусная кислота/хлороформ (4.2), а затем хлороформом (4.3).

6.7 Отсасывают жидкость из фильтровального тигля с помощью разрежения. Разрежение не применяют до тех пор, пока жидкость стекает под действием силы тяжести.

6.8 Отсасывают содержимое фильтровального тигля под разрежением, сушат фильтровальный тигель с остатком, охлаждают и взвешивают.

6.9 Рассматривают остаток под микроскопом, чтобы проверить, полностью ли удалены растворимые волокна.

7 Расчет и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с общими инструкциями стандарта ISO 1833-1.

Значение корректирующего множителя d изменения массы нерастворимого в реагенте компонента составляет 1,02 и 1,00 для хлопка и арамида соответственно.

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 использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1]	ISO 1833-24	Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 24: Mixtures of polyesterand certain other fibres (method using phenol and tetrachloroethane)
[2]	AATCC	Fiber Analysis: Quantitative

УДК 677.014.233:006.354 МКС 59.060.01 IDT

Ключевые слова: текстильные материалы, количественный химический анализ, волокна, полиэфирные, арамидные, полиамидные, поливинилхлоридные, акриловые, трихлоруксусная кислота, хлороформ, принцип, испытание, процедура, результат

Редактор *И.В. Гоголь*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.В. Балвановича*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 32 экз. Зак. 3753.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru