
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

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 полиэфира 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

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

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.

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 |
| <p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: IDT — идентичные стандарты.</p> | | |

Библиография

- [1] ISO 1833-24 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 24: Mixtures of polyester and 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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru