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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-16— 2015

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 16

Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)

(ISO 1833-16:2006, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 октября 2015 г. № 1477-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-16—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-16:2006 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 16: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene) [(Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 16. Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)].

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).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 1833-16—2007

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 Сущность метода 1
4 Реактивы 1
5 Аппаратура 2
6 Метод испытания 2
7 Расчет и оформление результатов 2
8 Погрешность результатов измерений 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 3

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 16

Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 16. Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene)

Дата введения — 2016—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод с использованием ксилола для определения после удаления неволокнистых материалов процентного содержания полипропилена в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей полипропиленовых волокон с шерстяными, из животного волоса, шелковыми, вискозными, медноаммиачными, высокомодульными, ацетатными, триацетатными, полиамидными, полиэфирными, акриловыми волокнами и стекловолокном.

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

Полипропиленовое волокно из смеси волокон с известной массой растворяют в кипящем ксилоле. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу с поправкой, если необходимо, рассчитывают в процентах к массе сухой смеси. Процентное содержание полипропилена определяют по разности масс сухой смеси и остатка.

4 Реактивы

Используют реактивы по ISO 1833-1, например петролейный эфир, совместно со следующим реагентом.

4.1 Ксилол, перегнанный при температуре от 137 °С до 139 °С.

Меры безопасности — Необходимо учитывать вредное воздействие этого реактива и соблюдать все меры предосторожности при его использовании.

Издание официальное

5 Аппаратура

Используют аппаратуру по ISO 1833-1, а также:

5.1 Конические колбы вместимостью не менее 200 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Обратный холодильник, который можно использовать с жидкостями, имеющими высокую температуру кипения, присоединяемый к коническим колбам.

6 Метод испытания

Используют процедуру по ISO 1833-1, а затем подогревают фильтровальный тигель, через который будет отфильтрован ксилол. К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют ксилол из расчета 100 мл ксилола на 1 г образца. Присоединяют холодильник и кипятят содержимое в течение 3 мин. Сливают горячую жидкость через предварительно взвешенный фильтровальный тигель.

Такую обработку повторяют два раза, используя каждый раз свежую порцию растворителя объемом 50 мл.

Оставшийся в колбе остаток последовательно промывают кипящим ксилолом объемом 30 мл (дважды).

После обработки кипящим ксилолом колбу с остатком охлаждают перед вливанием петролейного эфира.

Затем промывают оставшийся в колбе остаток петролейным эфиром объемом 75 мл (дважды).

После второй промывки петролейным эфиром остаток фильтруют через фильтровальный тигель и дают возможность жидкости стечь.

Высушивают тигель и остаток, охлаждают и взвешивают их.

Примечание — Допускается использовать аппаратуру для горячей экстракции, если она обеспечивает проведение нужных процедур и дает идентичные результаты[1)].

7 Расчет и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с ISO 1833-1.

Поправочный коэффициент изменения массы нерастворимого компонента в реактиве d равен 1.

8 Погрешность результатов измерений

Для однородных смесей текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не превышают ±1 % при доверительной вероятности 95 %.

[1)] Например аппаратура, приведенная в Melliand Textilberichte 56 (1975), с. 643—645.

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.

УДК 677.014.233:006.354 МКС 59.060.01 IDT

Ключевые слова: текстильные материалы, количественный химический анализ, полипропиленовые волокна, смесь, ксилол, петролейный эфир, принцип, метод, результат

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.М. Малахова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.11.2015. Подписано в печать 24.11.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 40 экз. Зак. 3791.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru