ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 1833-16— 2007

Материалы текстильные

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Часть 16

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

ISO 1833-16:2006
Textiles — Quantitative chemical analysis— Part 16: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene)
(IDT)

Издание официальное

БЗ 7—2007/189

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2007 г. № 197-ст

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении А

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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, 2007

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 и аппаратура 1
5 Метод проведения испытаний 2
6 Обработка и оформление результатов испытаний 2
7 Погрешность результатов измерений 2
Приложение А (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 — 2008—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод количественного химического анализа с использованием ксилола и распространяется на двухкомпонентные смеси полипропиленовых волокон с шерстяными, шелковыми, вискозными, медно-аммиачными, высокомодульными, ацетатными, триацетатными, полиамидными, полиэфирными, акриловыми волокнами и стекловолокном.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий международный стандарт:

ИСО 1833-1:2006 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы проведения испытаний

3 Принцип проведения испытаний

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

4 Реактивы и аппаратура

4.1 Общие вопросы

Используют реактивы и аппаратуру, описанные в ИСО 1833-1, совместно с реактивами и аппаратурой, указанными в 4.2 и 4.3.

4.2 Реактив

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

Примечание — Необходимо иметь в виду вредное воздействие этого реактива и соблюдать все предосторожности при обращении с ним.

4.3 Аппаратура

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

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

Издание официальное

5 Метод проведения испытаний

Используют процедуру, описанную в ИСО 1833-1, и затем выполняют следующее:

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, каждый раз используя свежую порцию растворителя в объеме 50 мл.

Оставшийся в колбе осадок последовательно промывают 30 мл кипящего ксилола (дважды), затем 75 мл петролейного эфира (дважды). После второй промывки петролейным эфиром осадок фильтруют через фильтровальный тигель и дают возможность жидкости стечь.

Высушивают тигель и осадок, охлаждают и взвешивают их.

Примечание — Предварительно подогревают фильтровальный тигель, через который будет фильтроваться ксилол. После обработки кипящим ксилолом, перед вливанием петролейного эфира, обеспечивают охлаждение колбы, содержащей осадок. Возможно использование аппаратуры для горячей экстракции, если она дает возможность проводить нужные процедуры и обеспечивает идентичные результаты.

6 Обработка и оформление результатов испытаний

Вычисляют результаты в соответствии с ИСО 1833-1.

Значение d равно 1.

7 Погрешность результатов измерений

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

Приложение А
(справочное)

Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам

Таблица А.1.

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 1833-1:2006	*
* Соответствующий национальный стандарта отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.	

УДК 677-16:543.062:006.354 ОКС 59.060.01 М09

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

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 05.09.2007. Подписано в печать 27.09.2007. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,35. Тираж 216 экз. Зак. 723.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru