ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 1833-7— 2008

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 7

Смеси полиамидных и некоторых других волокон (метод с использованием муравьиной кислоты)

ISO 1833-7:2006
Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 7: Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid) (IDT)

Издание официальное

БЗ 1—2009/585

Москва
Стандартинформ
2009

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 25 декабря 2008 г. № 747-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 1833-7:2006 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 7. Смеси полиамидных и некоторых других волокон (метод с использованием муравьиной кислоты)» (ISO 1833-7:2006 «Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 7: Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid)»).

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, 2009

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 1
5 Аппаратура 2
6 Метод проведения испытаний 2
7 Обработка и оформление результатов испытаний 2
8 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 7

Смеси полиамидных и некоторых других волокон (метод с использованием муравьиной кислоты)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 7.
Mixtures of polyamide and certain other fibres (method using formic acid)

Дата введения — 2010 —01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод, использующий муравьиную кислоту, для определения процентного содержания полиамидного волокна после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей полиамида и хлопкового, вискозного, медно-аммиачного, высокомодульного, полиэфирного, полипропиленового, поливинилхлоридного, акрилового или стеклянного волокон.

Стандарт применим также к смесям с шерстью и животным волосом, но в том случае, если содержание шерсти превышает 25 %, должен использоваться метод, изложенный в ИСО 1833-4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ИСО 1833-4:2006 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 4. Смеси некоторых белковых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием гипохлорита)

3 Принцип проведения испытаний

Полиамидное волокно из смеси с известной массой растворяют в водном растворе муравьиной кислоты. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание полиамидного волокна определяют по разности сухой массы смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

4 Реактивы

Используют реактивы, описанные в ИСО 1833-1, совместно с реагентами, указанными в 4.1 и 4.2.

4.1 Муравьиная кислота, 80 % (массовая доля) (ρ = 1,19 г/мл)

Разбавляют 880 мл 90 %-ной (массовая доля) муравьиной кислоты (ρ = 1,20 г/мл) до 1 л. Когда используют муравьиную кислоту с массовой концентрацией от 98 % до 100 % (ρ = 1,22 г/мл), 780 мл кислоты разбавляют водой до 1 л. Концентрация муравьиной кислоты должна быть выдержана в пределах от 77 % до 83 % (массовая доля).

Издание официальное

Примечание — Плотность раствора муравьиной кислоты концентрацией 80 % — ρ = 1,186 г/мл.

4.2 Аммиак, разбавленный раствор

Разбавляют до 1 л водой 80 мл концентрированного раствора аммиака (ρ = 0,88 г/мл).

5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ИСО 1833-1, совместно с прибором, указанным в 5.1.

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

6 Метод проведения испытаний

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

К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют муравьиную кислоту из расчета 100 мл кислоты на 1 г образца. Вставляют пробку, взбалтывают колбу, чтобы смочить образец, и выдерживают в течение 15 мин, периодически взбалтывая.

Содержимое колбы фильтруют через предварительно взвешенный фильтровальный тигель и переносят все остатки волокон из колбы в тигель, используя дополнительное количество муравьиной кислоты.

Сливают жидкость из фильтровального тигля с помощью вакуума и промывают остаток на фильтре последовательно муравьиной кислотой, горячей водой, разбавленным раствором аммиака и, наконец, холодной водой, используя при каждом добавлении жидкостей отсасывание вакуумом. Отсасывание не применяют до тех пор, пока промывная жидкость не стечет под действием силы тяжести.

Отсасывают из тигля остаток жидкости, сушат тигель и остаток, затем охлаждают и взвешивают их.

7 Обработка и оформление результатов испытаний

Вычисляют результаты в соответствии с общими указаниями стандарта ИСО 1833-1.

Значение d равно 1.

8 Погрешность результатов измерений

Для однородных смесей текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не более ± 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	ГОСТ Р ИСО 1833-1—2008 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний
ИСО 1833-4:2006	*
* Соответствующий национальный стандарт 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 *О.А. Стояновская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 27.10.2009. Подписано в печать 16.11.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 136 экз. Зак. 796.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru