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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-26— 2015

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 26

Смеси меламинового и хлопкового или арамидного волокон (метод с использованием горячей муравьиной кислоты)

(ISO 1833-26:2013, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

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
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 октября 2015 г. № 1478-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-26—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-26:2013 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 26: Mixtures of melamine and cotton or aramide fibres (method using hot formic acid) [Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 26. Смеси меламинового и хлопкового или арамидного волокон (метод с использованием горячей муравьиной кислоты)].

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, 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 Прецизионность 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 26

Смеси меламинового и хлопкового или арамидного волокон (метод с использованием горячей муравьиной кислоты)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 26. Mixtures of melamine and cotton or aramide fibres (method using hot formic acid)

Дата введения — 2016—10—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 горячей муравьиной кислоты, предназначенный для определения после удаления неволокнистых материалов процентного содержания меламиновых волокон в текстильных материалах, изготовленных из двухкомпонентных смесей меламиновых волокон с хлопковыми или арамидными волокнами.

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

Меламиновое волокно из смеси волокон с известной сухой массой растворяют горячей муравьиной кислотой (90 % масс.). Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо, с поправкой рассчитывают в процентах к массе сухой смеси. Процентное содержание второго компонента определяют по разности масс сухой смеси и нерастворимого остатка.

4 Реактивы

4.1 Общие положения

Используют реактивы по ISO 1833-1 совместно с реактивами, указанными в 4.2 и 4.3.

4.2 Муравьиная кислота (90 % масс., относительная плотность при 20 °С — 1,204 г/мл).

Разбавляют 890 мл 98 %-ной или 100 %-ной (по массе) муравьиной кислоты (относительная плотность при 20 °С — 1,220 г/мл) водой до 1 л.

Издание официальное

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

4.3 Аммиак, разбавленный раствор

Разбавляют 80 мл концентрированного раствора аммиака (относительная плотность при 20 °С — 0,880 г/мл) водой до 1 л.

5 Аппаратура

5.1 Общие положения

Используют набор аппаратуры по ISO 1833-1, а также лабораторную посуду и приборы, указанные в 5.2 и 5.3.

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

5.3 Встряхиваемая водяная баня или другая аппаратура, имеющая платформу, совершающую возвратно-поступательные или вращательные движения приблизительно 160 циклов в минуту (соответственно, 160 возвратно-поступательных движений в минуту или 160 оборотов в минуту) и поддерживающая температуру колбы (90 ± 2) °С.

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 100 мл раствора муравьиной кислоты (4.2) на 1 г образца для испытаний.

6.3 Закрывают коническую колбу пробкой и встряхивают ее, чтобы смочить образец для испытаний.

6.4 Помещают колбу во встряхиваемую водяную баню (5.3) при температуре (90 ± 2) °С, энергично встряхивая ее в течение одного часа.

Примечание — Растворимость меламина очень сильно зависит от температуры.

6.5 Охлаждают колбу до комнатной температуры.

6.6 Фильтруют жидкость через взвешенный фильтровальный тигель.

6.7 Добавляют еще 50 мл раствора муравьиной кислоты в колбу, содержащую остаток, встряхивают вручную и фильтруют содержимое колбы через фильтровальный тигель.

6.8 Переносят остатки волокон в тигель путем промывания колбы небольшим количеством раствора муравьиной кислоты.

6.9 Отсасывание жидкости из фильтровального тигля проводят с помощью разрежения и промывают остаток раствором муравьиной кислоты, горячей водой, разбавленным раствором аммиака и, наконец, холодной водой, отсасывая жидкость из тигля после каждого добавления.

6.10 Разрежение не применяют до тех пор, пока промывающая жидкость не перестанет стекать под действием гравитации.

6.11 Наконец, отсасывают содержимое фильтровального тигля под разрежением, сушат фильтровальный тигель с остатком, охлаждают и взвешивают.

7 Расчет и оформление результатов

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

Значение корректирующего множителя d изменения массы нерастворимого в реактиве компонента составляет 1,02.

8 Прецизионность

Для однородной смеси текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не превышают ± 2 % при доверительной вероятности 95 %.

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, меламин, хлопок, арамид, волокно, горячая муравьиная кислота, принцип, испытание, процедура, результат

Редактор *И. В. Гоголь*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Сдано в набор 11.11.2015. Подписано в печать 20.11.2015. Формат 60 ×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 40 экз. Зак. 3780.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru