МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 1833-24— 2013

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 24

Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием фенола и тетрахлорэтана)

(ISO 1833-24:2010, 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 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 7 июня 2013 г. № 43)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2014 г. № 576-ст ГОСТ ISO 1833-24—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2014 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-24:2010 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 24: Mixtures of polyester and certain other fibres (method using phenol and tetrachloroethane) (Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 24. Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием фенола и тетрахлорэтана)

Перевод с английского языка (en).

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

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 Принцип проведения испытаний 1
4 Реактивы 1
5 Аппаратура 2
6 Метод проведения испытаний 2
7 Расчет и оформление результатов 2
8 Библиография 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Количественный химический анализ

Часть 24

Смеси полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием фенола и тетрахлорэтана)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 24. Mixtures of polyester and certain other fibres (method using phenol and tetrachloroethane)

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод, использующий фенол и тетрахлорэтан для определения процентного содержания полиэфира после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей полиэфирных волокон с акриловыми, полипропиленовыми или арамидными волокнами.

Этот метод не применим к материалам с покрытием.

Примечание — В настоящем стандарте приведен метод с использованием химических веществ/реакций, которые могут нанести вред здоровью людей, окружающей среде, если не будут соблюдаться необходимые условия. Установленные в стандарте требования относятся только к технической пригодности и не освобождают пользователя от юридических обязательств, связанных с охраной здоровья и обеспечения безопасности людей, охраной окружающей среды на любой стадии работы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий международный стандарт:

ISO 1833-1:2006 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 1: General principles of testing (Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы проведения испытаний)

3 Принцип проведения испытаний

Полиэфирное волокно из смеси с известной массой растворяют в реагенте, содержащем фенол и тетрахлорэтан. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо — с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание полиэфира определяют по разности.

4 Реактивы

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

4.1 Смесь фенола и тетрахлорэтана: соотношение массы реагентов 6:4.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ — Необходимо помнить о токсическом воздействии этого реактива и соблюдать предосторожность при его использовании. Обработка этим реактивом должна проводиться в вытяжном шкафу или под вытяжным колпаком.

4.2 Этанол

Издание официальное

5 Аппаратура

5.1 Коническая колба вместимостью не менее 250 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Нагревательный прибор, пригодный для поддержания температуры конической колбы в пределах (50 ± 2) °С (например, водяная баня с термостатом).

6 Метод проведения испытаний

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

Помещают образец в коническую колбу.

Добавляют к образцу смесь (4.1) фенола и тетрахлорэтана из расчета 100 мл раствора на 1 г образца.

Встряхивают коническую колбу в течение 10 мин при температуре (50 ± 2) °С. Затем фильтруют жидкость через взвешенный фильтровальный тигель, используя вакуумный отсос.

Добавляют в колбу еще 100 мл смеси фенола и тетрахлорэтана, нагретой до температуры (50 ± 2) °С, и фильтруют жидкость через фильтровальный тигель.

Фильтруют содержимое конической колбы через взвешенный фильтровальный тигель (ISO 1833-1, подраздел 6.1) и переносят все оставшиеся волокна вымыванием остатка в конической колбе с помощью 100 мл этанола.

Повторяют такую же операцию промывки, используя 100 мл этанола.

Сушат тигель с помощью отсасывания и промывают остаток на фильтре один раз водой. Не используют отсасывание до тех пор, пока промывочная жидкость не стечет под действием силы тяжести.

Наконец, удаляют оставшуюся жидкость из тигля с помощью вакуума, высушивают тигель и осадок, затем охлаждают и взвешивают их.

7 Расчет и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с разделом 10 ISO 1833-1.

Значение *d* принимают равным 1,00.

Библиография

[1] ISO 2076 Изделия текстильные. Искусственные волокна. Общие наименования

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 1833-1:2006 Изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы проведения испытаний	—	*
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.		

УДК 677.074:531.7:006.354 МКС 59.060.01 IDT

Ключевые слова: количественный химический анализ, смеси волокон , протокол испытаний, реагенты, материалы текстильные

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.М. Малахова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 09.04.2015. Подписано в печать 16.04.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 28 экз. Зак. 1740.

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

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

gost.e-ecolog.ru