ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 9727-7— 2010

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПЫЛИ

ISO 9727-7:2007
Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 7: Determination of dust content
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

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 И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 415 «Средства укупорочные» (ООО «ЦСИ «Продмаштест») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 3

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 697-ст

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9727-7:2007 «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств. Часть 7. Определение количества пыли» (ISO 9727-7:2007 «Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 7: Determination of dust content»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

4 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, 2011

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 Термины и определения 1
4 Материалы 1
5 Аппаратура 1
6 Условия испытаний 2
7 Отбор образцов 2
8 Проведение испытаний 2
9 Результаты 3
10 Протокол испытаний 3

Введение

Международный стандарт ИСО 9727-7 входит в серию стандартов «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств», которая включает следующие части:

Часть 1: Определение размеров;

Часть 2: Определение массы и кажущейся плотности для агломерированных корковых пробок;

Часть 3: Определение содержания влаги;

Часть 4: Определение восстановления размеров после сжатия;

Часть 5: Определение силы извлечения;

Часть 6: Определение водонепроницаемости;

Часть 7: Определение количества пыли.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПЫЛИ

Cylindrical cork stoppers. Methods for determination of physical properties.
Part 7. Determination of dust quantity

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения количества остаточной пыли на цилиндрической корковой пробке.

Настоящий стандарт распространяется на все типы цилиндрических корковых пробок, готовых к использованию, которые полностью входят в горловину бутылки (прямые корковые пробки).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий международный стандарт:

ИСО 633* Пробковая кора. Словарь (ISO 633, Cork — Vocabulary)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО 633, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **прямая корковая пробка** (straight cork stopper; «ras de baque»): Пробка, которая полностью входит в горловину бутылки так, что ее верхний конец достигает торца венчика горловины бутылки.

4 Материалы

4.1 10%-ный раствор этилового спирта, приготовленный с использованием деминерализованной воды, предварительно отфильтрованный через мембранный фильтр пористостью 1,2 мкм.

5 Аппаратура

5.1 Коническая колба вместимостью 500 мл, с диаметром дна не менее 100 мм.

5.2 Орбитальный шейкер частотой вращения 140—160 об/мин.

5.3 Стеклянная воронка или воронка из нержавеющей стали, прикрепленная к вакуумному прибору.

* 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.

Издание официальное

5.4 Мембранные фильтры и шкафы для их сушки.

5.4.1 Первый вариант

5.4.1.1 Мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм из ацетата целлюлозы или поликарбоната.

5.4.1.2 Сушильный шкаф, отрегулированный на температуру (30 ± 2) °С.

5.4.2 Второй вариант

5.4.2.1 Мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм из микростекловолокна.

5.4.2.2 Сушильный шкаф, отрегулированный на температуру (103 ± 4) °С.

5.5 Весы с ценой деления менее или равной 0,0001 г.

5.6 Эксикатор с гигроскопической солью и индикатором насыщения.

6 Условия испытаний

6.1 Испытания должны проводиться при следующих условиях окружающей среды:

- температура — (21 ± 4) °С;
- относительная влажность воздуха — (60 ± 20) %.

6.2 Корковые пробки

6.2.1 Температура

Перед началом испытаний следует убедиться в том, что температура испытуемых образцов пробок из отобранной выборки составляет (21 ± 4) °С.

6.2.2 Влажность

Перед началом испытаний следует убедиться в том, что влажность испытуемых образцов пробок из отобранной выборки составляет (6 ± 2) %.

Если влажность отличается от установленных пределов 4 % — 8 %, то измеренное значение влажности необходимо указать в протоколе испытаний.

7 Отбор образцов

От каждой партии отбирают пробки в количестве согласно плану выборочного контроля, предварительно согласованному между заинтересованными сторонами. Испытания проводят на четырех пробках.

8 Проведение испытаний

8.1 Четыре корковые пробки помещают в коническую колбу вместимостью 500 мл (5.1) и добавляют 250 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1).

8.2 Коническую колбу помещают на 10 мин на плиту орбитального шейкера с частотой вращения 140—160 об/мин.

8.3 Фильтруют полученный раствор этилового спирта через мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм, предварительно высушенный и взвешенный с точностью до 0,1 мг. Записывают начальную массу m_1 в миллиграммах.

8.3.1 Первый вариант (5.4.1): фильтруют раствор через мембранный фильтр из ацетата целлюлозы или поликарбоната (5.4.1.1).

8.3.2 Второй вариант (5.4.2): фильтруют раствор через мембранный фильтр из микростекловолокна (5.4.2.1).

8.4 Пробки и коническую колбу промывают 50 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1) и фильтруют раствор (8.3).

8.5 Воронку (5.3) промывают 50 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1) и фильтруют раствор (8.3).

8.6 Мембранный фильтр переносят в сушильный шкаф и сушат в соответствии с одним из следующих вариантов.

8.6.1 Первый вариант (5.4.1): используют сушильный шкаф с температурой (30 ± 2) °С (5.4.1.2) и сушат мембранный фильтр в течение 24 ч.

8.6.2 Второй вариант (5.4.2): используют сушильный шкаф с температурой (103 ± 4) °С (5.4.2.2) и сушат мембранный фильтр в течение 1 ч.

8.7 Затем охлаждают мембранный фильтр в эксикаторе в течение 30 мин.

8.8 Взвешивают мембранный фильтр на весах с точностью до 0,1 мг при температуре окружающей среды и записывают результат m_2 в миллиграммах (конечная масса).

9 Результаты

Количество пробковой пыли m, остающееся на одной корковой пробке, мг, округленное до 0,1 мг, вычисляют по формуле

$$m = \frac{(m_2 - m_1)}{4}, \quad (1)$$

где m_1 — начальная масса высушенного и взвешенного мембранного фильтра (8.3);

m_2 — конечная масса (8.8).

10 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) полную идентификацию образцов отобранной выборки, включая тип корковых пробок и их происхождение;

c) акт отбора образцов выборки;

d) полученные результаты;

e) любые отклонения от метода настоящего стандарта, которые могли повлиять на результаты.

УДК 683.531.13:006.354 ОКС 55.040 Д97 ОКП 92 9983

Ключевые слова: цилиндрические корковые пробки, мембранный фильтр, раствор этилового спирта, масса

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 03.03.2011. Подписано в печать 16.03.2011. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 104 экз. Зак. 159.

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