ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 17229— 2009

КОЖА

Метод определения пароемкости

ISO 17229:2002
Leather — Physical and mechanical tests — Determination of water vapour absorption (IDT)

Издание официальное

БЗ 10—2009/773

Москва
Стандартинформ
2010

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 Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» (ОАО «ЦНИИКП») на основе собственного 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 15 декабря 2009 г. № 823-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 17229:2002 «Кожа. Физические и химические испытания. Определение пароемкости» (ISO 17229: 2002 «Leather — Physical and mechanical tests — Determination of water vapour absorption»).

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

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

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, 2010

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 Основные принципы 1
4 Аппаратура 1
5 Отбор и подготовка образцов 2
6 Проведение испытания 2
7 Обработка результатов 2
8 Протокол испытаний 2
Приложение А (справочное) Количество пара 3
Приложение В (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЖА

Метод определения пароемкости

Leather. Method for determination of water vapour absorption

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожу всех видов и устанавливает метод определения пароемкости. Метод особенно важен для кожи для верха и подкладки обуви.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ИСО 2418 Кожа. Методы отбора проб идентификации лабораторных образцов

ИСО 2419 Кожа. Подготовка и кондиционирование образцов для физико-механических испытаний

ИСО 3696:1987 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытания

Для датированных ссылок применяют только указанный вариант. Для недатированных ссылок применяют самый последний вариант документа (включая все изменения и поправки)

3 Основные принципы

Испытуемый образец и непроницаемый материал зажаты под отверстием металлического контейнера, содержащего 50 $см^3$ воды, в течение указанного времени. Пароемкость кожи определяется увеличением массы испытуемого образца.

4 Аппаратура

4.1 Цилиндрический металлический или стеклянный контейнер с внутренним диаметром (35,0 ± 0,5) мм, глубиной (104 ± 1) мм и внешним диаметром при открытом контейнере, по крайней мере, 55 мм. Контейнер снабжен пригнанным металлическим кольцом или крышкой, которые могут надежно фиксироваться на контейнере.

4.2 Весы лабораторные с точностью взвешивания до 0,1 мг.

4.3 Секундомер с ценой деления 1 мин.

4.4 Кронциркули Верньера, с ценой деления 0,1 мм.

4.5 Диск непроницаемого материала, например каучук или металл, с тем же самым диаметром, что и испытуемый образец.

4.6 Пресс-резак, круглой формы диаметром (43 ± 1) мм в соответствии с ИСО 2419.

4.7 Вода 3-го класса качества по ИСО 3696.

Издание официальное

5 Отбор и подготовка образцов

5.1 Лабораторный образец отбирают в соответствии с ИСО 2418. Из этого образца вырубают три круглых образца для испытания, при этом образец располагают лицевой поверхностью к лезвию резака пресса.

Примечание — Если необходимо провести испытания более двух кож из одной партии, то от лабораторного образца отбирают один образец для испытания, но не менее трех образцов для испытаний от всей партии.

5.2 Отобранные образцы кондиционируют в соответствии с ИСО 2419.

Примечание — Результаты испытаний изменяются в зависимости от используемого метода кондиционирования.

5.3 Образец взвешивают с точностью 0,001 г, при записи обозначают его массу как M_1.

6 Проведение испытания

6.1 Используя кронциркуль Верньера, измеряют внутренний диаметр цилиндрического контейнера (с точностью 0,1 мм) по двум взаимно перпендикулярным направлениям и вычисляют средний диаметр.

6.2 В цилиндрический металлический контейнер (4.1) наливают (50 ± 5) см^3 воды (4.7) температурой (20 ± 2) °С или (23 ± 2) °С.

6.3 Помещают образец кожи центрально по контейнеру бахтармяной стороной вниз. Затем на образец кожи помещают диск непроницаемого материала, осторожно зажимают верхнее кольцо или крышку, чтобы не наплескать воду на образец кожи.

6.4 Выдерживают контейнер при температуре (20 ± 2) °С или (23 ± 2) °С в течение $(8{,}0 \pm 0{,}1)$ ч.

6.5 Вынимают образец из контейнера и немедленно взвешивают с точностью 0,001 г, при записи обозначают его массу как M_2.

6.6 Если на образец кожи попала вода, то испытание повторяют с новым образцом.

7 Обработка результатов

Пароемкость A_{wv}, мг/см^2, по формуле

$$A_{wv} = \frac{4(M_2 - M_1) \cdot 10^5}{\pi d^2},$$

где M_1 — начальная масса образца кожи, г;
M_2 — окончательная масса образца кожи, г;
d — внутренний диаметр контейнера, мм.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

- ссылку на настоящий стандарт;
- среднее значение пароемкости A_{wv}, мг/см^2, с точностью до одного десятичного знака;
- стандартные атмосферные условия, используемые для кондиционирования и испытания образцов в соответствии с ИСО 2419 (т.е. температура 20 °С и относительная влажность 65 % или температура 23 °С и относительная влажность 50 %);
- любые отклонения от метода, определенного в настоящем стандарте;
- полные детали для идентификации образца и любые отклонения от ИСО 2418 относительно осуществления выборки.

Приложение А
(справочное)

Количество пара

Чтобы объединить результаты испытаний кожи на паропроницаемость P_{wv}, как определено ИСО 14268, и пароемкость A_{wv}, как определено в настоящем стандарте, принят показатель количества пара W_{pn}.

Количество пара W_{pn}, мг/см^2 · ч, вычисляют по формуле

$$W_{pn} = t \cdot P_{wv} + A_{wv},$$

где t — время, равное 8 ч;
P_{wv} — паропроницаемость;
A_{wv} — пароемкость.

Приложение В
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующие в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица В.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 2418:2002	IDT	ГОСТ 938.0—75 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб
ИСО 3696:1987	—	*
ИСО 2419:2006	IDT	ГОСТ 938.14—70 Кожа. Метод кондиционирования пробы

* 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.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия:

- IDT— идентичные стандарты.

УДК 675:006.354 ОКС 59.140.30 М11

Ключевые слова: кожа, образец кожи, проведение испытания, пароемкость кожи

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 01.09.2010. Подписано в печать 23.09.2010. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,81. Тираж 131 экз. Зак. 746.

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