МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ И МАССЫ 1 м^2

Издание официальное

БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.865.3 : 531.717 : 006.354 Группа М09

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ

Методы определения толщины и массы 1 м²

ГОСТ 17073—71

Artifical leather. Methods for the determination of thickness and mass of 1 m²

Дата введения 01.07.72

Настоящий стандарт распространяется на искусственные и синтетические кожи для обуви, одежды, галантереи, технического назначения, полученные обработкой ткани, трикотажа, нетканых материалов и других основ различными пленкообразующими веществами и устанавливает методы определения толщины и массы 1 м².

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ

Метод основан на контактном способе измерения толщины рулона или испытуемой элементарной пробы в разных точках с последующим вычислением средней толщины.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.1. **Метод отбора образцов**

1.1.1. Для проведения испытания из отобранной точечной пробы вырезают три элементарные пробы: две на расстоянии не менее 50 мм от краев и одну на середине точечной пробы.

Из точечной пробы, не имеющей кромок, вырезают три элементарные пробы на наибольшем расстоянии одна от другой (по диагонали).

Длина и ширина элементарной пробы должна быть (100±1) мм.

1.1.2. Допускается толщину и массу 1 м² определять на одних и тех же элементарных пробах.

1.1.3. При определении толщины совместно с другими показателями допускается измерение толщины производить на элементарных пробах других размеров.

1.1.1—1.1.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.2. **Аппаратура**

1.2.1. Толщиномер, имеющий круговую шкалу с делениями, градуированными с точностью до 0,02 мм. Нажимной измерительный штифт должен быть круглым с диаметром 9,5 мм.

Нажимной измерительный штифт и соединенные с ним подвижные части следует нагружать, чтобы создавать давление 24 кПа. Контактная поверхность нажимного измерительного штифта и опорная поверхность должны быть плоскими с допуском 0,002 мм и параллельны друг другу (с тем же допуском).

Прибор должен быть откалиброван для действительной нагрузки, оказываемой нажимным штифтом любым устройством, измеряющим общее давление нажимного измерительного штифта при нескольких данных шкалы или делениями на штифте, выбранными для калибровки. Нажимной измерительный штифт следует доводить до каждого калибровочного уровня.

1.2.2. Толщиномеры, удовлетворяющие следующим требованиям:

предел измерения 0—10 мм;

цена деления, не более 0,01 мм;

предел допускаемой погрешности ± 0,02 мм;

наибольшее измерительное усилие 1,5 Н;

колебание измерительного усилия, не более 0,6 Н;

диаметр измерительных поверхностей пятки и наконечника 10 или 16 мм.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© ИПК Издательство стандартов, 2000
Издание с Изменениями

1.2.3. Тип и диаметр измерительных поверхностей толщиномера должен быть указан в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

1.2—1.2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.3. **Подготовка к испытанию**

1.3.1. Перед испытанием элементарные пробы искусственной и синтетической кожи кондиционируют. Для этого их выдерживают в лабораторных помещениях, специальных камерах или гигростатах (эксикаторах) не менее 24 ч при относительной влажности воздуха 65±5 % и температуре (20±2) °С.

При отсутствии в лабораторном помещении указанной влажности и температуры элементарные пробы, подвергшиеся кондиционированию, выдерживают на рабочем столе в гигростате (эксикаторе), обеспечивающем необходимые условия кондиционирования, и вынимают из него непосредственно перед испытанием.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.4. **Проведение испытания**

1.4.1. *Определение толщины элементарной пробы*

Толщину элементарной пробы искусственной кожи измеряют толщиномером с диаметром измерительных поверхностей 9,5, 10, 16 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.4.2. Элементарную пробу помещают на нижнюю измерительную площадку, при этом участок элементарной пробы, находящийся в зоне действия площадок толщиномера, должен быть расположен параллельно их поверхности.

1.4.3. Верхнюю измерительную площадку толщиномера опускают плавно без удара на элементарную пробу.

1.4.2, 1.4.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.4.4. Показания толщиномера снимают через 1—5 с.

1.4.5. На каждой элементарной пробе проводят три измерения на расстоянии не менее 20 мм от края и от точки другого измерения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4.6. *Определение толщины рулона*

Толщину искусственной кожи в рулоне измеряют по косой линии, находящейся под углом 45° к длине рулона, предпочтительно на расстоянии 1 м от конца рулона. На этой линии делают пять равномерно расположенных измерений, при этом первое делают на расстоянии 5—15 см от кромки.

Материал кладут на опорную поверхность прибора, разглаживают, но не натягивают. Опускают нажимной измерительный штифт на материал (без удара), выдерживают его в этом положении 10 с, наблюдают и записывают показания на шкале.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.5. **Обработка результатов**

1.5.1. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов параллельных испытаний.

Результат округляют до второго десятичного знака.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ

Метод заключается в определении массы на единицу площади точечной пробы материала

2.1. **Метод отбора проб**

2.1.1. Из точечной пробы вырезают три испытуемые элементарные пробы. Одну вырезают из центра, а две другие, симметрично первой, таким образом, чтобы их кромка находилась в 5—15 см от кромки точечной пробы; при этом элементарные пробы вырезают под углом 45° к длине рулона.

Испытуемая элементарная проба должна быть квадратной или круглой формы и иметь площадь (100±1) $см^2$.

2.2. **Аппаратура**

2.2.1. Весы с ценой деления не более 5 мг.

2.3. Подготовка к испытанию по п. 1.3.

2.4. **Проведение испытания**

2.4.1. Испытуемые элементарные пробы взвешивают с погрешностью не более 5 мг.

2.5. **Обработка результатов**

2.5.1. Вычисляют массу на единицу площади каждой элементарной пробы в граммах на квадратный метр.

2.5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов испытаний элементарных проб.

Результат округляют до целого числа.

Разд. 2. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

3. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать:

а) описание материала;

б) толщину;

в) массу на единицу площади.

Разд. 3. **(Введен дополнительно, Изм. № 3).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Госкомлегпромом при Госплане СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Л.Н. Кривунченко, К.Г. Протопопов, М.С. Дубинская

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.07.71 № 1309**

3. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)**

4. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1979 г., мае 1988 г., декабре 1990 г. (ИУС 10—79, 8—88, 4—91)**

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.12.99. Подписано в печать 01.02.2000. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 114 экз. С4289. Зак. 75.

gost.e-ecolog.ru

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102