ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ СВЯЗИ МЕЖДУ СЛОЯМИ

ГОСТ 17317—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 5—88/360

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 675.92.06 : 620.17 : 006.354 Группа М09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ

Метод определения прочности связи между слоями

Artificial leather. Method for determination of interlayer bonding strength

ГОСТ 17317—88

ОКСТУ 8709

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на искусственную и синтетическую кожу (далее материал) для обуви, одежды, галантереи, технического назначения, состоящую из нескольких слоев, и на обувные дублированные и триплированные материалы и устанавливает метод определения прочности связи между слоями.

Сущность метода заключается в расслаивании пробы и определении нагрузки, необходимой для отделения испытуемых слоев друг от друга.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. От каждого отобранного для испытаний рулона по всей его ширине отрезают точечную пробу длиной (300±10) мм.

Для проведения испытаний из отобранной точечной пробы на расстоянии не менее 100 мм от кромки вырезают в форме полоски элементарные пробы.

Длина элементарной пробы должна быть (150±2) мм, ширина (20±1) или (50±1) мм.

1.2. Количество, но не менее трех в каждом выбранном направлении, ширина и направление вырезания проб должно быть указано в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

При отсутствии в нормативно-технической документации этих требований пробы вырезают в продольном направлении.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1988

1.3. Общее количество вырезаемых проб (N) для определения прочности связи между каждой парой слоев вычисляют по формуле

$$N=n(c-1),$$

где n — количество проб, отбираемое для определения прочности связи между слоями материала в одном направлении;

c — количество слоев в материале.

2. АППАРАТУРА

Разрывная машина, обеспечивающая измерение нагрузки с относительной погрешностью ±1% и скорость перемещения подвижного зажима (100±10) мм/мин.

Линейка металлическая по ГОСТ 427—75.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Каждую пробу по длине размечают на участки: первый — (50±1) мм, второй — (80±1) мм.

3.2. Первый участок предварительно расслаивают вручную.

Для облегчения расслаивания допускается пробу на первом участке на несколько миллиметров с края погружать в растворитель, ослабляющий прочность связи между слоями, при этом второй участок пробы не должен смачиваться. Если пробы не поддаются расслаиванию, испытание не проводят и в протоколе испытания следует указать: «Материал не расслаивается».

3.3. Пробы, смоченные растворителем, должны быть выдержаны на воздухе не менее 2 ч.

3.4. При испытании многослойных материалов допускается на одной пробе определять прочность связи только между двумя слоями.

3.5. Перед испытанием пробы кондиционируют по ГОСТ 8977—74.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Первоначальное расстояние между зажимами устанавливают — (50±5) мм.

4.2. Пробы закрепляют в зажимы разрывной машины: в неподвижный (верхний) зажим — основу или слой с меньшим удлинением, в подвижный (нижний) — покрытие или слой (слои) с большим удлинением.

4.3. Расслаивание пробы проводят до конца второго участка. При испытании определяют не менее десяти значений нагрузки

по шкале нагрузок или по диаграмме «нагрузка — перемещение подвижного зажима».

Показания шкалы нагрузок снимают через 10 мм шкалы удлинения после того, как процесс расслаивания стабилизировался.

4.4. Если в процессе испытания происходит обрыв одного из слоев испытуемого материала, результат испытания не учитывают и проводят повторное испытание на вновь подготовленных пробах.

Если при повторных испытаниях вновь происходит обрыв одного из слоев, в протоколе записывают нагрузку, при которой произошел обрыв слоя.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Прочность связи между слоями пробы (X) Н/мм вычисляют по формуле

$$X = \frac{P}{B},$$

где P — средняя нагрузка расслаивания пробы, Н;

B — номинальная ширина пробы, мм.

5.2. Среднюю нагрузку расслаивания пробы (P) определяют:

из десяти показаний шкалы нагрузок разрывной машины, снятых через каждые 10 мм шкалы удлинения;

если записывается диаграмма расслаивания, участок оси абсцисс диаграммы делят на 10 частей и определяют десять значений нагрузки.

Начальный участок на диаграмме, где отмечено нарастание нагрузки при расслаивании, не учитывают.

5.3. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое значение результатов испытаний всех испытуемых проб, округленное до 0,1 Н/мм.

Среднее арифметическое значение вычисляют для каждого направления отдельно.

5.4. Результаты испытания записывают в протокол, который содержит следующие данные:

наименование и марку искусственной кожи;

количество испытуемых проб;

значение прочности связи между слоями для каждой из испытуемых проб в каждом направлении испытания;

среднее арифметическое значение прочности связи между слоями в направлении испытания;

особенности процесса расслаивания:

материал не расслаивается;

обрыв одного из слоев материала;

обозначение настоящего стандарта.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Б. Релин, канд. техн. наук; **В. В. Чучаев**, канд. техн. наук; **К. Г. Протопопов**, канд. техн. наук; **М. С. Дубинская**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.88 № 1523

3. Срок первой проверки — 1993 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 17317—71 и ГОСТ 8976—77**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 427—75	2
ГОСТ 8977—74	3.5

Изменение № 1 ГОСТ 17317—88 Кожа искусственная. Метод определения прочности связи между слоями

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 18.03.91 № 274

Дата введения 01.01.92

Пункт 5 2 Третий абзац изложить в новой редакции «при записи диаграммы расслаивания

(Продолжение см. с. 134)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17317—88)

нагрузку вычисляют из 50 % самых низких значений пиков нагрузки, которые определяют на центральном участке, составляющем 50 % от общей длины диаграммы расслаивания;

допускается участок оси абсцисс диаграммы разделять на 10 частей и определять десять значений нагрузки».

Пункт 5.4 дополнить абзацем (после третьего): «способ расчета средней нагрузки расслаивания пробы».

(ИУС № 6 1991 г.)

Редактор *Н. В Бобкова*
Технический редактор *И Н Дубина*
Корректор *Е И. Евтеева*

Сдано в наб 16 06 88 Подп в печ 08 08 88 0,5 усл п л 0,5 усл кр отт 0 22 уч изд л
Тираж 8 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123840, Москва, ГСП Новопресненский пер , 3
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6 Зак 2426

gost.e-ecolog.ru