КОЖА

ГОСТ 938.26—75

Метод испытания на прочность держания шпильки

Leather. Test method for strength of pin fixation

Взамен ГОСТ 938—45 в части п. 38

MKC 59.140.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 апреля 1975 г. № 1042 дата введения установлена

c 01.07.76

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

Настоящий стандарт распространяется на подошвенную и стелечную кожу для низа обуви винтового и гвоздевого методов крепления и устанавливает метод испытания на прочность держания шпильки.

Метод основан на определении нагрузки, необходимой для извлечения шпильки, выраженной в ньютонах на 1 мм толщины образца.

1. МЕТОЛ ОТБОРА ПРОБ

- Пробы отбирают по ГОСТ 938.0—75.
- 1.2. Из каждой пробы вырубают в продольном направлении кожи по два образца в форме прямоугольника размером $20^{-0.2} \times 120^{-0.4}$ мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

машины разрывные типа РТ-250М-2;

приспособление для вырывания шпильки из образца (черт. 1), которое состоит из патрона с самоцентрирующими кулачками 2, соединенного с хвостиком I, служащим для закрепления патрона в разрывной машине и держателя 3, с пазом для установки образца 5 при вырывании шпильки 6. Для закрепления держателя в разрывной машине служит хвостик 4;

стальные закаленные шпильки круглого сечения диаметром 2 мм, длиной от 43 до 45 мм, один из концов которых заточен на конус;

пресс марки ПВС для забивания шпилек в образец (черт. 2);

металлическую оправку (см. черт. 2) в виде прямоугольной призмы с основанием размером 20×20 мм и высотой 30 мм, со сквозным центральным отверстием диаметром $2^{+0.1}$ мм для направления шпильки при забивании ее в образец кожи;

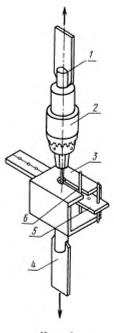
толшиномер по ГОСТ 938.15-70;

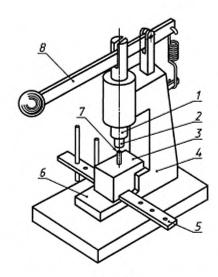
линейка металлическая по ГОСТ 427-75 или чертежная по ГОСТ 17435-72;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*





Черт. 1

Черт. 2

другие приборы, машины и приспособления, обеспечивающие соответствующую точность измерения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

- 3.1. Образцы доводят до воздушно-сухого состояния по ГОСТ 938.14—70 и определяют толщину образцов по ГОСТ 938.15—70 с погрешностью не более 0,01 мм в пяти точках, расположенных на расстоянии 20 мм одна от другой.
- 3.2. Перед прокалыванием образцов кожи производят осмотр шпилек. Шпильки со смятым острием, с поврежденной поверхностью и погнутые к испытанию не допускаются.
- 3.3. Новые шпильки и все шпильки, бывшие в употреблении, перед испытанием выдерживают в 3—5 %-ном растворе растительного дубителя (в пересчете на таниды) от 18 до 24 ч, после чего их высушивают и протирают мягкой тканью.
- 3.4. Для проведения испытания в воздушно-сухом состоянии на образец наносят пять точек, располагая их на расстоянии 20 мм одна от другой, при этом первую точку намечают на расстоянии 10 мм от одного из концов образца.
- 3.5. Перед испытанием образцов в воздушно-сухом состоянии в намеченные точки вбивают последовательно пять шпилек, после чего образцы выдерживают от 18 до 24 ч в помещении лаборатории при температуре воздуха (20±3) °С и относительной влажности (65±5) % по психрометру.
- 3.6. Забивание шпилек в образец производят на прессе (см. черт. 2), для чего образец располагают лицевой поверхностью вверх на столе 6 пресса между боковыми упорами 4 таким образом, чтобы ось отверстия оправки 3 совпала с осью бойка 2 ударника I и точкой прокола образца. Шпильку 7 вставляют в отверстие оправки, после чего нажатием рычага 8 опускают ударник и забивают шпильку в образец 5 таким образом, чтобы острый конец шпильки выступал над поверхностью кожи примерно на 10 мм.
- 3.7. Для проведения испытания в мокром состоянии на те же образцы наносят еще пять точек, которые располагают посередине между отверстиями от первых пяти проколов. В намеченные точки вбивают новые пять шпилек в соответствии с п. 3.6.

Образцы со шпильками выдерживают от 20 до 24 ч в десятикратном от массы образцов

количестве воды при температуре (20±3) °C, после чего образцы вынимают и фильтровальной бумагой удаляют с их поверхности избыток влаги.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

- 4.1. Испытание проводят при скорости движения нижнего зажима разрывной машины, равной 200 мм/мин.
- Образец (см. черт. 1) со шпильками помещают в держатель, который закрепляют в нижнем зажиме разрывной машины.

В верхний зажим разрывной машины закрепляют патрон с самоцентрирующими кулачками для захвата шпильки, при этом патрон и держатель должны быть центрированы (соосны).

После закрепления шпильки в патроне включают машину. В момент вырывания шпильки из образца кожи определяют нагрузку по шкале.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Прочность держания шпильки в образце как в воздушно-сухом, так и в мокром состоянии (о) в Н/мм вычисляют по формуле

$$\sigma = \frac{P - P_1}{d},$$

где Р - среднее арифметическое нагрузок вырывания пяти шпилек, Н;

Р₁ — показатель нагрузки на шкале (исходное показание шкалы), Н;

 d — среднее арифметическое результатов определений толщины образца в пяти точках в воздушно-сухом состоянии, мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов отдельно в воздушно-сухом и мокром состояниях.

(Измененная редакция, Изм. № 1).