МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА

Метод определения гигротермической устойчивости

Leather. Method of determination of hydrothermic stability

ГОСТ 938.28—77

Взамен ГОСТ 938—45 в части п. 44

МКС 59.140.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 марта 1977 г. № 820 дата введения установлена

с 01.07.78

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на кожи для низа обуви, юфтевые для верха обуви, шорно-седельные и устанавливает метод определения гигротермической устойчивости.

Сущность метода заключается в определении изменения прочности кожи при нагревании ее в мокром состоянии при температуре 60 °С в течение 4 ч.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Пробы отбирают по ГОСТ 938.0—75 из участка кожи, предназначенного для физико-механических испытаний.

1.2. Из каждой пробы вырубают четыре образца, помеченные № 15—18, размеры и форма которых аналогичны образцам, вырубаемым для проведения испытания на растяжение образцов кожи, в соответствии с ГОСТ 938.11—69. Размеры рабочей части образца 50 × 10 мм.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытания применяют:

эксикаторы по ГОСТ 25336—82 с внутренним диаметром 250 мм;

машину разрывную по ГОСТ 28840—90;

бумагу фильтровальную лабораторную марки ФО С по ГОСТ 12026—76;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72;

термометр;

термостат, обеспечивающий температуру в эксикаторе над водой (60±1) °С по ГОСТ 28498—90 с ценой деления 1 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В эксикатор наливают слой воды высотой 30—50 мм. Эксикатор должен иметь хорошо пришлифованную крышку. Шлиф должен быть смазан вазелином с парафином.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Образцы из юфтевой кожи обезжиривают путем обработки «пылью» по ГОСТ 938.5—68.

3.3. Образцы делят на две группы: одну составляют из образцов № 15 и 17, а вторую — из образцов № 16 и 18.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1979 г., июне 1987 г. (ИУС 4—79, 11—87).

gost.e-ecolog.ru

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Образцы № 15 и 17 замачивают в десятикратном к массе образцов количестве дистиллированной воды комнатной температуры (20±3) °С в течение 18 ч, после чего каждый образец вынимают из воды, высушивают фильтровальной бумагой и испытывают на разрыв.

4.2. Образцы № 16 и 18 выдерживают в воде в течение 1 ч, после чего помещают в эксикатор с водой, предварительно выдержанный в термостате. Температура в эксикаторе должна быть (60±1) °С.

Образцы помещают в эксикатор таким образом: на фарфоровую или металлическую вставку эксикатора устанавливают одну-две стойки. На стойках в виде перекладин располагают проволочки, на которые подвешивают или нанизывают испытуемые образцы (после одночасовой замочки) в количестве не более 20 шт. Образцы располагают так, чтобы их поверхности были открыты и чтобы расстояние образцов друг от друга было не менее 5 мм. Во избежание попадания на образцы влаги, конденсирующейся на крышке эксикатора, под крышку помещают фильтровальную бумагу, сложенную в несколько слоев.

Эксикатор с образцами устанавливают в термостат. Температуру в эксикаторе проверяют каждый час термометром, помещенным в эксикатор (т. е. не открывая эксикатор).

В термостате эксикатор с образцами оставляют на 4 ч, после чего образцы из эксикатора извлекают и погружают на 30 мин в воду комнатной температуры, взятую в десятикратном по массе образцов количестве. По истечении этого времени образцы по одному берут из воды, подсушивают с поверхности фильтровальной бумагой и испытывают на разрыв.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Гигрометрическую устойчивость кожи ($У_г$) в процентах вычисляют по формуле

$$У_г = \frac{P_{п.н}}{P_{б.н}} \cdot 100,$$

где $P_{п.н}$ — средняя нагрузка разрыва влажных образцов при нагревании, Н (кгс);

$P_{б.н}$ — средняя нагрузка разрыва влажных образцов без нагревания, Н (кгс).

5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов всех испытаний.

gost.e-ecolog.ru