

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ МЯГКАЯ
Метод определения термослипания

ГОСТ
17318—71

Artificial soft leather.

Method of measuring of thermal sticking

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 2/ХІІ 1971 г. № 1968 срок введения установлен

с 1/1 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на мягкую искусственную кожу, представляющую собой текстильную основу с пропиткой или покрытием высокомолекулярными веществами и имеющую гладкую или с мелким тиснением поверхность, и устанавливает метод определения термослипания полимерных покрытий искусственной кожи, находившихся в контакте при повышенной температуре и определенном давлении в течение заданного времени.

В стандарте учтены требования рекомендации СЭВ по стандартизации РС 1817—69.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. От рулона искусственной кожи отрезают кусок, из которого вырезают шесть образцов размером 50×100 мм в продольном направлении (по основе) на расстоянии не менее 50 мм от кромки куска.

1.2. Каждый образец по длине размечают на два участка по 50 мм.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания необходимы термостат и разрывная машина.

2.2. Термостат должен обеспечивать получение температуры до 100°C и поддержание ее в зоне испытания образца с точностью до $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

2.3. Испытание проводят на разрывной машине, шкала нагрузок которой должна подбираться так, чтобы средняя нагрузка, воз-

никающая при испытании, находилась в пределах 20—80% значения шкалы.

Разрывная машина должна обеспечивать в процессе испытания перемещение нижнего зажима со скоростью 100 ± 10 мм/мин.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

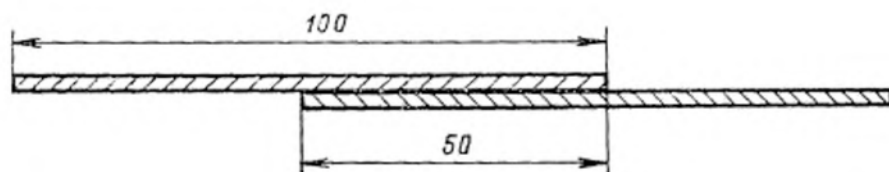
3.1. Перед испытанием образцы искусственной кожи кондиционируют. Для этого их выдерживают в лабораторных помещениях, специальных камерах или гигростатах (эксикаторах) не менее 24 ч при относительной влажности воздуха $65 \pm 5\%$ и температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$ до достижения равновесной влажности.

В тех же условиях проводят испытание.

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

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Каждые два образца складывают лицевыми поверхностями друг с другом, чтобы площадь контакта была 50×50 мм (см. чертёж).



4.2. Каждую пару сложенных образцов кладут между двумя стеклянными пластинками толщиной 2,0—3,0 мм и размером $100 \times 100 (\pm 2)$ мм, нагружают грузом 1 кгс, помещают в термостат, в котором установлена температура 60 ± 2 или $70 \pm 2^\circ\text{C}$, и выдерживают в термостате в течение 1 ч. Образцы помещают в термостат на ровную, непрогибающуюся полку. Груз и стеклянные пластинки должны быть предварительно прогреты не менее 2 ч до температуры испытания.

Температура испытания должна быть указана в стандартах и технических условиях на материал, исходя из свойств полимерного покрытия.

4.3. Образцы вместе со стеклянными пластинками осторожно, не нарушая контакта, вынимают из термостата, нагружают грузом 1 кгс, имеющем комнатную температуру, и охлаждают в лабораторном помещении в течение 1 ч.

4.4. Определение нагрузки, возникающей при сдвиге сконтактированных поверхностей, производят на разрывной машине.

4.5. Перед испытанием на разрывной машине устанавливают: скорость перемещения нижнего зажима 100 ± 10 мм/мин; первоначальное расстояние между зажимами 100 мм.

4.6. Образцы после охлаждения освобождают от груза и стеклянных пластинок и осторожно, не нарушая контакта поверхностей, закрепляют свободные концы образцов в зажимы разрывной машины.

4.7. Включают разрывную машину и фиксируют по шкале максимальную нагрузку, которая возникает при сдвиге одной поверхности относительно другой.

Если при испытании происходит разрыв основы, то испытание считают недействительным и проводят повторное испытание. Если при повторном испытании вновь происходит разрыв основы, то в протоколе испытания указывают полученную при этом нагрузку с пометкой о разрыве основы.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Показатель термослипания (f) в кгс/см² вычисляют по формуле:

$$f = \frac{P}{S},$$

где:

P — максимальная нагрузка, возникающая при сдвиге одной поверхности относительно другой, кгс;

S — площадь контакта образцов, см².

5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных испытаний, подсчитанное с точностью до 0,01 кгс/см² и округленное до 0,1.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 17316—71	Кожа искусственная мягкая. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве.	3
ГОСТ 17317—71	Кожа искусственная мягкая. Метод определения прочности связи пленочного покрытия с основой	9
ГОСТ 17318—71	Кожа искусственная мягкая. Метод определения термослитания.	13

Редактор *В. В. Чеменева*

Сдано в наб. 7/XII 1971 г. Подп. в печ. 24/II 1972 г. 1,0 п. л. Тир. 8000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тяж. «Московский печатник», Москва, Ляляк пер., 6, Зах. 2325