



Рисунок – Результаты испытаний исследуемых тканей

По результатам испытаний можно сделать вывод, что ткань № 5 имеет наибольший коэффициент несминаемости как по основе, так и по утку, что в первую очередь объясняется волокнистым составом данной ткани. Наименьший коэффициент несминаемости имеет ткань № 1. Остальные ткани по несминаемости приблизительно одинаковые. Таким образом, можно сделать вывод, что исследуемые ткани обладают удовлетворительной формоустойчивостью по коэффициенту несминаемости, так как по ГОСТ 15968-87 «Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные. Общие технические условия» несминаемость льняных тканей должна быть не менее 42 % или 0,42.

УДК 675.017.8:685.51

ОЦЕНКА СВОЙСТВ КОЖЕВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Студ. Окуневич В.А.

Витебский государственный технологический университет

При изготовлении изделий и их эксплуатации на материалы воздействуют растягивающие, сжимающие, изгибающие усилия, причем в некоторых случаях разные усилия действуют совместно и многократно повторяются.

Наиболее распространенными дефектами материалов верха являются: отдушистость, отмин, оспины, безличины, роговины, царапины (кроме механических) и ссадины, долевые подрезы или выхваты, нечеткость рисунка тиснения, неравномерная окраска или разнооттеночность и др.

Требования, предъявляемые к материалам, складываются из потребительских и производственных (технологических).

Потребительские требования в основном определяются назначением изделий и их использованием

Кожевенные материалы верха, используемые для производства сумок, папок, мелких кожгалантерейных изделий, должны обладать определенными физико-механическими и технологическими свойствами: пределом прочности при растяжении, удлинением, устойчивостью окраски покрытия к сухому и мокрому трению, однородностью по толщине, влажностью, тягучестью, жесткостью, цветом, стойкостью к проколам иглы, формруемостью, термостойкостью лицевого покрытия и пределом прочности лицевого слоя при растяжении.

Наличие таких свойств определяет использование кож для изготовления кожгалантерейных изделий.

Для производства сумок, портфелей, папок, мелких кожгалантерейных изделий, ремней для часов используют в основном галантерейную кожу ГОСТ 15091-80 «Кожа галантерейная. Технические условия». Показателями, оценивающими физико-механические свойства кожи, являются: предел прочности при растяжении, удлинение при напряжении, липкость лакового покрытия, устойчивость окраски к трению.

Удлинение кожи играет большую роль при изготовлении и эксплуатации обуви, но не галантерейных изделий, так как оценивает формовочные свойства материалов, а как известно, галантерейные изделия в процессе производства не подвергаются большим величинам деформации.

Исходя из требований, предъявляемых к галантерее, в вышеуказанный стандарт целесообразно было бы внести показатели остаточного и упругого удлинения, напряжение при появлении трещин лицевого слоя, устойчивость к многократным изгибам, жесткость, которые определены для кож обувных в ГОСТ 939-94 «Кожа для верха обуви. Технические условия».

Поскольку при исследовании способности кожи к сохранению приданной формы определяют упругое и остаточное удлинения, для галантереи эти показатели важны.

Чем больше доля остаточного удлинения в общем удлинении кожи, тем она пластичнее. Изделия из кожи с большим остаточным удлинением быстро теряет форму во время эксплуатации. Поэтому соотношение запасов упругих и остаточных удлинений в материалах должно быть оптимальным. Желательно, чтобы кожа обладала пластичностью при формовании заготовки изделия и упругостью при ее эксплуатации.

Показатель напряжения при появлении трещин лицевого слоя, как правило, ниже, чем общая прочность кожи. Это говорит о том, что разрушение кож начинается с лицевого слоя, который подвергается большим внешним воздействиям. У натуральных кож с непрочным лицевым слоем (хромовых, юфтевых) при затяжке и в процессе носки появляются трещины.

При производстве галантерейных изделий отдельные детали подвергаются сжатию и изгибу. Следует отметить, что кожа лучше подвергается сжатию, чем растяжению: сопротивление кожи сжатию в 5 – 10 раз больше сопротивления растяжению. При воздействии изгибающих усилий материал растягивается с одной стороны и сжимается с другой. Многие детали подвергаются многократному изгибу. Одним из наиболее важных показателей, характеризующих возможность длительной эксплуатации кожаных изделий, является устойчивость покрытия кожи к многократному изгибу.

По качеству кожи для галантерейных изделий должны быть нежесткими на ощупь, поэтому в стандарте это также нужно учитывать показателем – жесткостью.

Вышеперечисленные показатели влияют как на технологические свойства, так и на эксплуатационные, из которых и состоят требования к козам для галантерейных изделий.

УДК 685.34.017

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ ОБУВНЫХ КОЖЕВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ

Асс. Попов А.В.

Белорусский государственный экономический университет

В целях разработки экспресс-методики испытаний современных полимерных подошвенных материалов на изгиб целесообразно проанализировать уже разработанные методы и средства испытаний, выявить их основные недостатки. При этом существующие методики испытаний подошв из полимерных материалов предполагают, как правило, испытания на многоцикловой (динамический) изгиб, в то время как определенный интерес представляют методы и средства испытаний