

КЛЕЕВЫЕ ПРОКЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Текст, илл. ЮЛИЯ СКОБЛОВА

ПРОКЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, МОГУТ БЫТЬ КЛЕЕВЫМИ И НЕКЛЕЕВЫМИ. В ДАННОЙ СТАТЬЕ РЕЧЬ ПОЙДЕТ ТОЛЬКО О КЛЕЕВЫХ ПРОКЛАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ТАК КАК ИМЕННО ОНИ СЕГОДНЯ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫ.



ЮЛИЯ СКОБЛОВА
технолог

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Основные виды клеевых материалов

С каждым годом появляются новые ткани и материалы с новыми свойствами и назначением, с различным волокнистым составом. Для их обработки и изготовления одежды из них требуются прокладочные материалы, придающие определенную форму и жесткость деталям швейного изделия и предохраняющие их от растяжения.

Среди клеевых прокладочных материалов выделяют термоклеевые и те, соединение которых с основным материалом происходит без нагревания. Последние в основном применяют в виде кромок, которые предохраняют от растяжения и осыпания срезы деталей одежды из материалов, не выдерживающих тепловых воздействий и высокого давления, например, из кожи или меха. Клеевое соединение в этом случае осуществляется прижатием кромки к срезам с помощью приспособления, представляющего собой вращающийся ролик. Наиболее известным клеевым материалом данного вида является клеевая двухсторонняя лента-трансфер. Ее ширина варьируется от 5 до 50 мм, и используется эта лента при обработке кожи, заменяя собой строчки временного назначения.

Более широкое применение в швейном производстве получили термоклеевые

материалы. Клеевое соединение в этом случае происходит в два этапа:

- нагревание при воздействии давления без увлажнения или с увлажнением (утюг или пресс);
- охлаждение до комнатной температуры за счет отлеживания или с помощью системы вакуум-отсоса утюжильного стола.

Температурный режим и давление утюга или прессы напрямую зависят от свойств основного и клеевого прокладочного материалов.

Термоклеевые прокладочные материалы (ТПМ)

Термоклеевые прокладочные материалы различают:

- по функциональному назначению;
- по виду основы;
- по виду клеевого полимерного материала, который наносится на основу;
- по структуре клеевого покрытия.

1. По функциональному назначению ТПМ делятся на несколько групп.

- 1 группа — для фронтального дублирования (для этого используют ТПМ на тканой и трикотажной основах);
- 2 группа — для предохранения срезов и деталей от растяжения;
- 3 группа — для увеличения объема отдельных частей изделия;
- 4 группа — для повышения жесткости деталей изделия;

Гарантией создания качественного швейного изделия является, помимо прочего, правильный подбор и использование клеевых прокладочных материалов.

- 5 группа — мульти- и моноэластичные материалы, сохраняющие эластичность и упругость основного материала.

2. По виду основы ТПМ разделяют на:

- нетканые;
- тканые;
- трикотажные.

3. По виду клеевого полимерного материала, который наносится на основу, ТПМ разделяют на:

- полиамидные,
- полиэфирные,
- полиэтиленовые,
- полиуретановые.

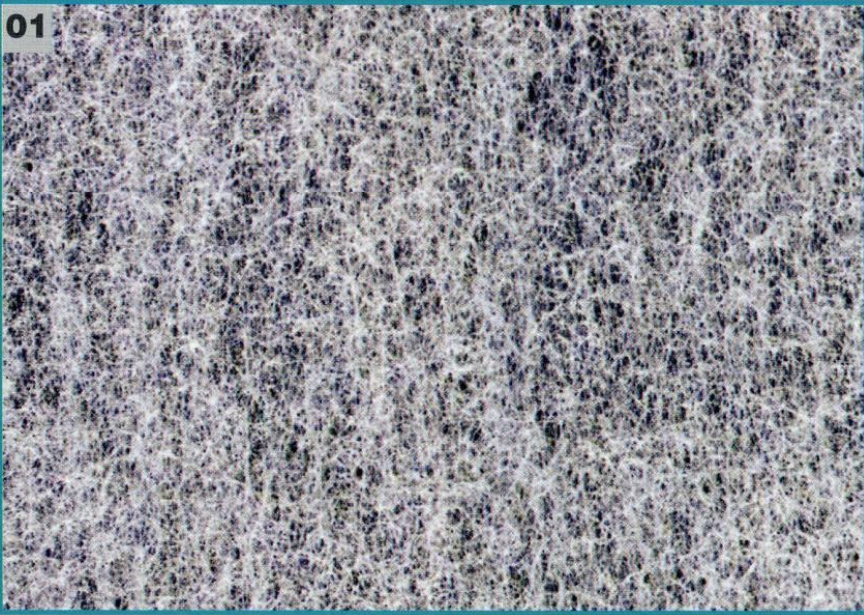
Полиамидные материалы — более стойкие к химической чистке и менее — к стирке. Поэтому их применяют в пальто, пиджаках.

Полиэтиленовые материалы, наоборот, более стойкие к стирке и менее — к химической чистке. Их применяют в воротниках сорочек.

4. ТПМ разделяют также по структуре клеевого покрытия, которое может быть точечным (с его разновидностями) либо сплошным.

Рассмотрим некоторые виды ТПМ.

01



Нетканые ТПМ

Нетканые материалы изготавливаются из текстильных и полимерных волокон без применения прядения и ткачества. В качестве полимерного сырья, как правило, используются вискозные, полиамидные, полиэфирные и ПАН волокна (нитрон). По способу изготовления нетканой основы эти материалы могут быть ни-тепробивными, иглопробивными и клееными.

Одним из самых известных нетканых ТПМ является **флизелин** (илл. 01). Это нетканое клееное прокладочное полотно (поверхностная плотность 70–110 г/м²), вырабатываемое из хлопка, вискозных волокон, капрона. Обладает хорошей упругостью, жесткостью, гигроскопичностью, стойкостью к химической чистке и влажно-тепловой обработке. Но у него есть недостатки: флизелин не обладает способностью суживаться и может отслаиваться.

Применение. Применяется в качестве прокладочного материала в бортах переда изделия, воротниках, клапанах, шлицах, хлястиках, листочках карманов, а также вместе с тканой бортовой прокладкой в качестве прокладки в области груди, плеча, проймы, борта, лацкана. Флизелин может быть как клеевым, так и неклеевым.

К нетканым термоклеевым прокладочным материалам относится также **прокламин** (поверхностная плотность 70–150 г/м²). Он вырабатывается из смеси вискозных и нитроновых штапельных волокон, устойчив к стирке и химической чистке.

Применение. Применяют при дублировании деталей женских пальто из трикотажных полотен, платьев, плащей, мужских костюмов и пальто. Прокламин может быть как клеевым, так и неклеевым:

Тканые ТПМ

Тканые основы вырабатывают из длинноволокнистой пряжи путем ткачества. Они легкие и мягкие, в состав сырья помимо натуральных волокон: вискозные, полиамидные, полиэфирные и др. Как правило, используется полотняное (илл. 02) или саржевое переплетение.

Тканые основы подвергают дополнительной обработке, снижающей возможность усадки. Они имеют легкую подворсовку с изнаночной стороны, что позволяет им хорошо держать форму,

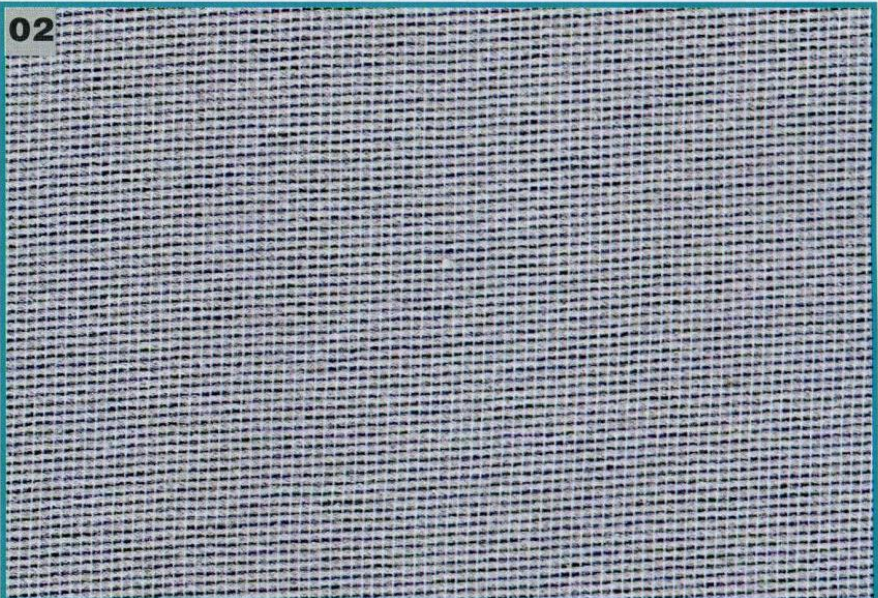
придает устойчивость и предотвращает проникновение клея на поверхность склеиваемых материалов.

Применение. Более тонкие, легкие и мягкие тканые ТПМ используют для дублирования мелких деталей костюмов, пальто, а также платьев и блузок. Тканые ТПМ с более высокой поверхностной плотностью (100–140 г/м²) используют для фронтального дублирования крупных деталей пальто.

При фронтальном дублировании полочек костюмов или пальто удобно использовать так называемые **многозональные прокладки**, которые заменяют слои пакета прокладочных материалов. Многозональные прокладки — разновидность тканых ТПМ, они состоят обычно из 3–7 зон, объединенных в раппорт и расположенных в направлении нити основы (с основным расположением зон) или в направлении нити утка (с уточным расположением зон). Каждая зона имеет определенные свойства и отличается от остальных по толщине, жесткости, переплетению, поверхностной плотности, по сырьевому составу.

Мягкая зона имеет однородное переплетение, по сравнению с переходной и жесткой зонами, и поверхностную плотность от 90 до 150 г/м². **Переходная (полужесткая) зона** со сложным переплетением и поверхностной плотностью от 130 до 200 г/м² обеспечивает плавный переход от мягкой зоны к жесткой. **Жесткая зона** имеет сложное переплетение и поверхностную плотность от 160 до 250 г/м², сырьевой состав: хлопковые,

02



вискозные, полиэфирные и шерстяные волокна в различных сочетаниях. В изделии располагается в области плеча и груди.

Раппорт многозональной прокладки имеет длину, которая колеблется в пределах 85–95 см. Чередование раппортов образует прямое (последовательное) (илл. 03) или обратное (зеркальное) (илл. 04) положение зон.

Применение. При дублировании полочек многозональную прокладку укладывают так, чтобы жесткая зона располагалась в верхней части изделия (не ниже чем на 2,0 см от линии глубины проймы) и не попадала в шов стачивания вытачек на полочках; переходная зона прокладки должна располагаться выше линии бокового кармана не менее чем на 2,0–3,0 см.

Трикотажные ТПМ

Альтернативой тканым термоклеевым материалам являются трикотажные, вырабатываемые на основе трикотажного основовязаного переплетения с прокладыванием уточной нити. Уточные нити могут быть полиэфирными, полиамидными или вискозными и составляют 70–80% от массы всего полотна. Основа подвергается легкой подворсовке (илл. 05, 06).

Применение. Трикотажные ТПМ применяются для любых видов тканей, в том числе и для эластичных. После дублирования свойства тканей сохраняются в полном объеме.

03

прямое положение зон



04

обратное положение зон



ТПМ со сплошным или точечным клеевым покрытием

На сегодняшний день термоклеевые прокладочные материалы со сплошным клеевым покрытием имеют довольно узкое применение. Они придают детали высокую жесткость, что требуется нечасто и в особых случаях, например, в воротниках верхних мужских сорочек.

Более широко применяются термоклеевые прокладочные материалы с точечным покрытием. Их преимущества проявляются в большей эластичности образующихся клеевых соединений. Точечное клеевое покрытие, в свою очередь, может быть

регулярным и нерегулярным, т. е. равномерным и неравномерным в зависимости от вида и способа нанесения клеевого состава на основу прокладочного материала.

Применение. ТПМ с нерегулярным точечным клеевым покрытием применяются главным образом при изготовлении пальто из плотных тканей, в процессе обработки которых неравномерность структуры клеевого покрытия прокладочного материала не проявится.

ТПМ с регулярным точечным клеевым покрытием пригодны для более широкого ассортимента швейных изделий.

Новые разработки

Клеевые технологии постоянно развиваются, поэтому из года в год появляются новые виды клеевых прокладочных материалов.

В последнее время приобретают популярность **низкотемпературные клеевые материалы**. Для дублирования изделий этими материалами рекомендован температурный режим 80–90 градусов.

Применение. Низкотемпературные клеевые прокладочные материалы в основном предназначены для кожи и меха, но также их можно использовать для текстильных материалов, свойства которых не выдерживают высокие температурные режимы и давление, например, для плащевых тканей.

Необходимость в клеевом прокладочном материале для легких и прозрачных блузочных и платьевых тканей в швейном производстве назревала уже давно. Проблема

05

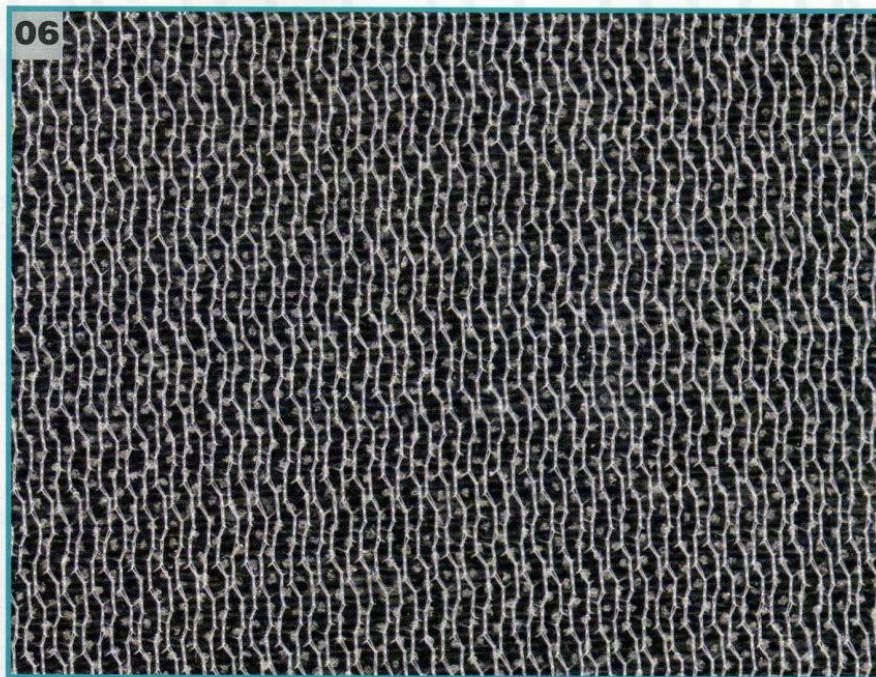


использования термоклеевых прокладочных материалов состояла в том, что клей при дублировании проступал на лицевую сторону основного материала. Сегодня производители предлагают новые клеевые прокладочные материалы, позволяющие этого избежать при соблюдении определенных условий дублирования.

В связи с распространением технологий отделки, согласно которым изделия должны подвергаться стирке с камнями, химическими реагентами (для получения особого эффекта), требуются и соответствующие прокладочные клеевые материалы. Они уже существуют на рынке. Благодаря своим особым

СОВЕТ

Перед дублированием деталей необходимо всегда проводить тестирование клеевых прокладочных материалов. Это позволит выбрать наиболее подходящий из них и подобрать оптимальные условия дублирования.



свойствам они способны выдержать стирку при определенных условиях и сохранить после этого прочное клеевое соединение с основой.

Мультиэластичные клеевые тканые полотна предназначены для дуб-

лирования эластичных тканей и трикотажа с высокой степенью растяжимости. При обработке свойства ткани не нарушаются, текстурированная нить утка предоставляет возможность восстановления формы. 

АКЦИЯ!

Предлагаем Вашему вниманию журналы «Ателье» за 2007 год. Стоимость комплекта 111 грн. По вопросам приобретения обращайтесь по тел.: (044) 575-32-16, 575-32-30

Количество комплектов ограничено!



good luck