

Виды материалов

В брошюровочно-переплетных работах

Быченкова 103-ПД-17

МАРТ 2018

Виды материалов:

- Клеи
- Нитки
- Переплетный картон
- Обложечная бумага
- Переплетные материалы

Переплетные клеи

Применяемые для переплетных работ клеи должны отвечать повышенным требованиям в отношении стойкости, антисептических свойств и безвредности, а главное, не разрушать бумагу и другие материалы, из которых делают книги.

Раньше наиболее употребительны были клеи животного происхождения, но сейчас они все больше вытесняются синтетическими.



Клеи

- Декстрин (растительного происхождения)
- Коллагеновые клеи
- Термоклей
- Поливинилацетатная дисперсия

Декстрин

- в зависимости от крахмала применяемого для изготовления:

А)картофельные

Б) кукурузные

- в зависимости от вида катализатора:

А)кислотные

Б)квасцовые.

- По цвету:

А)белые

Б)палевые

В)желтые.

Декстриновый клей

применяется для приклеивания этикеток, марок и упаковочных бандеролей



Коллагеновые клеи

вырабатываются из обезжиренных костей и подкожного

слоя (мездры) шкур животных, а также путем вываривания

плавательных пузырей и костей осетровых рыб.

Они обладают очень высокой первоначальной липкостью, хорошей текучестью, быстрым схватыванием склеиваемых материалов и не промачивают их. Но эти клеи подвержены воздействию гнилостных бактерий, плесени, сырости. Для улучшения качества и предохранения от быстрой порчи в них вводят добавки буры или формалина



Термоклеи

Термоклей — это клей с повышенной теплопроводностью, синтетический материал, плавящийся при разогреве и быстро застывающий при обычной температуре. Термоклей наносится на материал в расплавленном состоянии при температуре более 1000 С и затвердевает в течение 1-2 секунд после охлаждения. Используется при бесшвейном клеевом скреплении книжного блока, а также для изготовления термонитей, которыми прошиваются тетради.



COPYSHOP24.RU

Преимущества термоклея:

- большая влагостойкость
- универсальность применения термоклея при склеивании различных типов поверхностей
- Время остывания нанесенного термоклея не превышает 45-ти секунд
- чистый экологический продукт
- отсутствует запах
- Невысокая цена

ПВА дисперсия

Он представляет собой водный раствор из полимера, который стабилизируется защитным коллоидом, с помощью другого высокомолекулярного соединения. Данный клей отличается высокой степенью клеящей способности.



Переплетные нитки

Для сшивания книг, брошюр и других полиграфических изданий чаще всего применяются хлопчатобумажные и синтетические нитки.

Хлопчатобумажные нитки разделяются на три группы в зависимости от числа скручиваемых нитей пряжи. Различают нитки: в три, четыре и шесть сложений.

Толщина ниток зависит от толщины пряжи и от числа сложений. Нитки обозначаются номерами: 8, 10, 12, 16, 20, 30, 40, 60 и 80. Более тонкие нитки имеют больший номер. Для машинного шитья книг и брошюр обычно применяют нитки № 30, а для ручного шитья — более толстые нитки, до № 10 включительно.

НИТКИ ОБЫЧНО СООТВЕТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

- должны быть крепкими и не рваться при сшивании книг и брошюр, а также при пользовании сшитыми книгами;
- не должны скручиваться и запутываться при их разматывании и шитье;
- толщина ниток должна быть равномерной и постоянной для каждого номера;
- нитки № 30 должны при испытании на разрывной машине — динамометре — показывать прочность не менее 1,5 кг, а нитки № 10 — не менее 2 кг. Растяжение ниток при этих условиях должно быть в пределах 3-5%.

Прочность ниток зависит от свойств исходного хлопкового волокна и от степени его закрученности



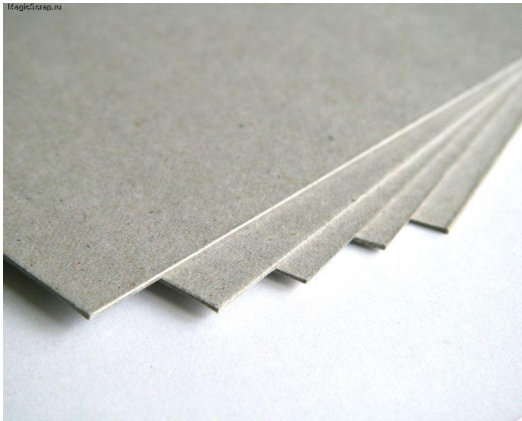
KUCSA



Синтетические нитки — наилучший материал для сшивания книг и брошюр. Чаще всего используемые для нитей капрон (перлон, силон) и анид (найлон, дидерон) — изготавливают из полиамидных полимеров.

Переплетный картон

Переплетный картон — картон, специально изготавливаемый для переплетных крышек, так как должен удовлетворять особым требованиям: обладать гладкой ровной поверхностью, без морщин и складок, высокой механической прочностью на разрыв и излом, хорошо воспринимать клей, не расслаиваться, иметь влажность не выше 13%, а при механизированном изготовлении крышек и постоянную толщину. (Толщина от 0,5 до 3)



Обложечная бумага

Обложечная бумага используется для крытья брошюрного блока обложкой, изготовления составных и цельнобумажных переплетных крышек. Она вырабатывается трех марок: А, Б, В. Выпускается различной плотности (толщины) - весом от 80 до 200 г/м²



Свойства обложечной бумаги:

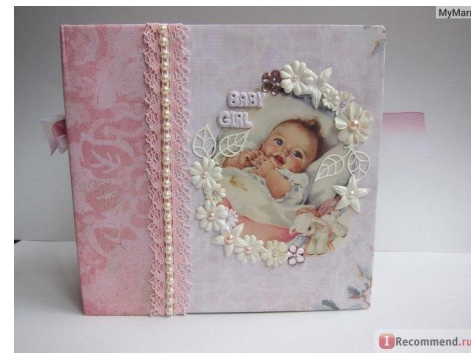
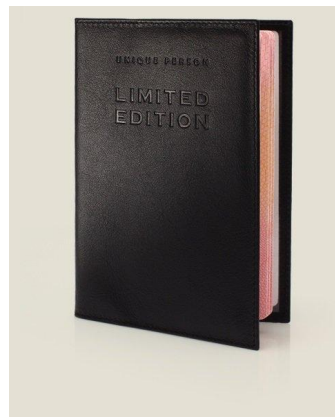
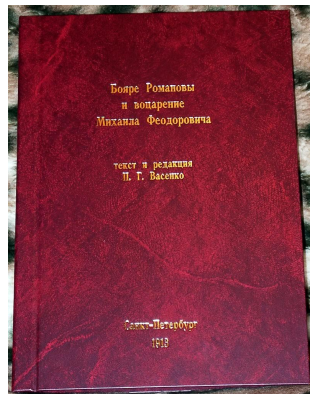
Такая бумага должна:

- обладать прочностью на разрыв,
- стойкостью на излом (выдерживать не менее 15 двойных перегибов на специальном аппарате);
- быть глазированной (лощеной) или машинной гладкости,
- иметь однородную окраску.

Кроме того, от бумаги оберточной книжной требуется, чтобы она обладала минимальной проклейкой (0,50- 0,75 мм), хорошо разрезалась и при сгибании не ломалась. Наличие складок, морщин, пятен, залощенных и матовых полос является признаком брака.

Переплетные материалы

- Обложечная бумага
- Покровные материалы на тканевой основе
- Покровные материалы на бумажной основе
- Некоторые виды печатной бумаги
- Пластмасса
- Ткани



Переплетные материалы на тканевой основе:

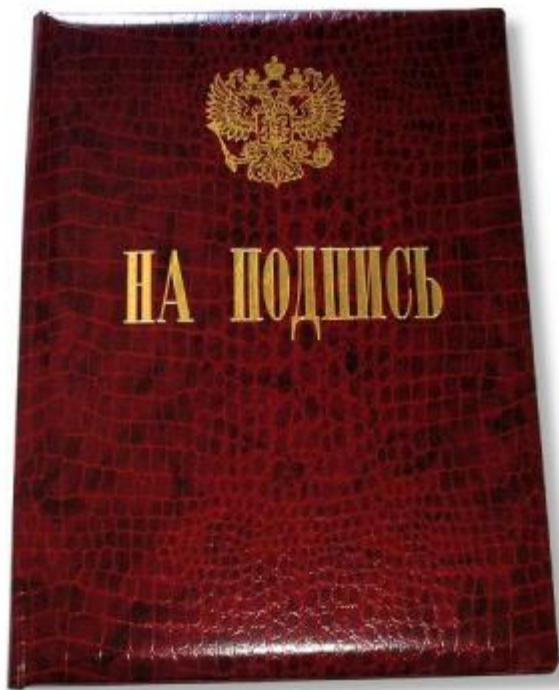
- Ледерин
- Визикрон
- Бумвинил
- Коленкор
- Ткань с открытой ткацкой фактурой

Ледерин

материал для переплётов на тканевой или бумажной основе, имитирующий кожу. В отличие от коленкора **ледерин** водостоек, имеет глянцевую поверхность с рисунком.



Визикрон



Бумвинил

покровный переплетный материал на бумажной основе (марка ПМБ 2), покрытый слоем из пигмента, наполнителя, поливинилхлорида и пластификатора, гладкий или с тиснением по нему. Б. выдерживает не менее 2 000 двойных перегибов. Прочен на истирание.



Коленкор

гладкокрашенная
хлопчатобумажная
материя полотняного
переплетения,
используемая обычно
для изготовления
книжных переплётёв.

