

СКЛЕИВАНИЕ.

Склеивание — один из простых, но и надежных способов соединения деталей между собой. Очень важно, что при склеивании соединяемые поверхности деталей не повреждаются.

Для склеивания деталей применяются глютиновые, казеиновые, синтетические и другие клеи. Вид и название клея зависят от того, из каких материалов клей изготовлен.

Большое распространение получили *глютиновые клеи*: мездровый и костный. *Мездровый клей* изготавливают из отходов боен и кожевенных заводов (мездра — подкожный слой животных). *Костный клей* делают из костей, рогов и копыт скота. О казеиновом и синтетическом клеях будет рассказано позднее.



Свойства клея.

Склеивание деревянных изделий может проводиться холодным и горячим методом. Важным требованием к клеевому средству будет безопасность, отсутствие токсических испарений не в ущерб качеству.

Столярный клей должен отвечать ряду требований, среди которых:

- Долгое сохранение клеевых свойств, продолжительная эксплуатация изделия после склеивания.
- Легкость в применении, быстрое схватывание.
- Прочное сцепление разных поверхностей.
- Устойчивость к воздействию влаги.
- Возможность применения для разнородных материалов, то есть универсальность.
- Высокий уровень пластичности.
- Стойкость к химическим элементам без изменения материала.
- Доступная стоимость.

Запомните! Хороший столярный клей должен храниться в определенных условиях, согласно инструкции. При нарушениях, свойства меняются, вещество теряет свои качества.

**Различают несколько типов клеев –
природные и синтетические.**

Натуральные клеи.



Основным преимуществом клеящего вещества считается отличная прочность сцепления. Даже когда дерево начинает разрушаться, шов остается. Из минусов стоит отметить химический неприятный запах и особые условия хранения для сохранения свойств вещества.

Если долго хранить натуральный клей в жидком виде, он обязательно покроется плесенью. В строительном деле он применяется только в теплом виде, а подогревание лучше всего проводить на водяной бане. Сам же клей греть не

стоит, так как он может утратить свои уникальные характеристики.

Выбирая сухой столярный клей, нужно смотреть на внешний вид. Он чаще всего имеет желтый и коричневый оттенки. Высокий уровень прозрачности говорит о хорошем качестве товара. Консистенция может быть разной, в зависимости от типа клея.

Отдельные виды предварительно разбавляются в теплой жидкости.

Для приготовления столярного клея, смесь подогревается до 65 градусов. Она разбавляется в воде и ставится на водяную баню. Нужно довести раствор до однородной консистенции, регулярно помешивая, чтобы он не пригорел.

Виды натуральных клеев:

Мездровый



Основным компонентом мездрового клея выступает подкожный слой, белок кожи животных.

Он выпускается в виде плиток или порошка.

Для получения качественной массы, нужно строго соблюдать инструкцию по приготовлению.

В основе этого столярного клея имеются только натуральные безопасные компоненты, как желатин. Качественный клей славится высокой прочностью склеивания. После застывания имеет светлый оттенок.

Костный



Отличительные особенности костного клея:

- имеет бледно-желтый или темно-коричневый оттенки;
- стекловидная структура – показатель лучшего сорта;
- непригоден для помещений с повышенной влажностью.

Рыбий состав



В составе рыбьего клея имеются кожа, плавники, пузыри. Выпускается он в виде чешуек.

Важными достоинствами следует выделить повышенную прочность сцепления, отличную пластичность, незаметность шва, возможность соединения разнородных оснований. Однако у него низкая устойчивость к воздействию влаги.

Казеиновый



Купить казеиновый клей можно в виде порошка и гранул.

Его неоспоримыми достоинствами будут прочность шва, экономный расход, простота приготовления, устойчивость к воздействию температур, оптимальная вязкость.

Из недостатков можно выделить впитывание влаги. После застывания, он уменьшается в объеме, что может стать фактором деформации.

ПВА



Клей ПВА пластичный и быстро схватывается. Белая масса после застывания становится прозрачной.

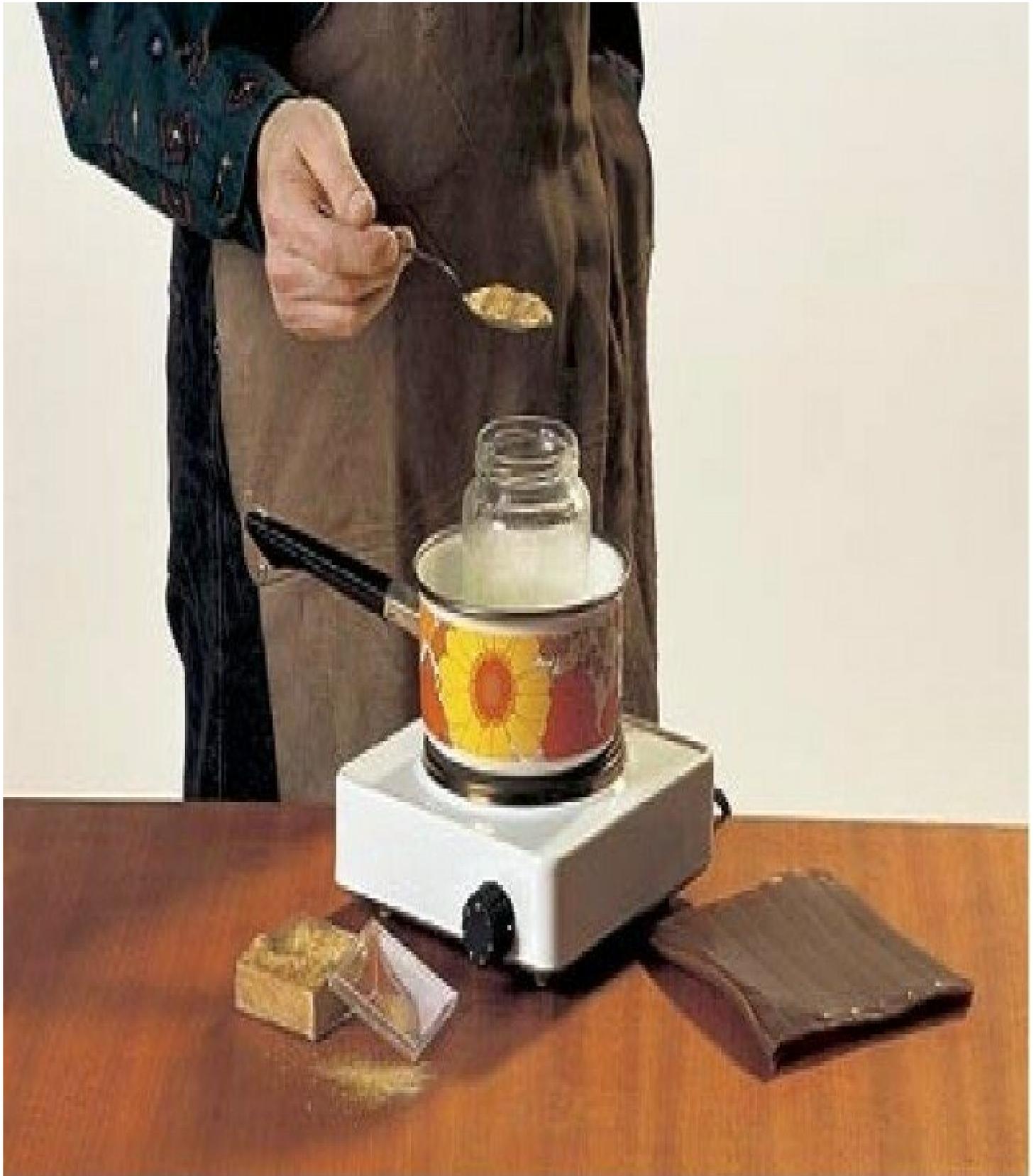
Из недостатков выделяют снижение прочности соединения при повышенной температуре.

Плюсы применения клея ПВА:

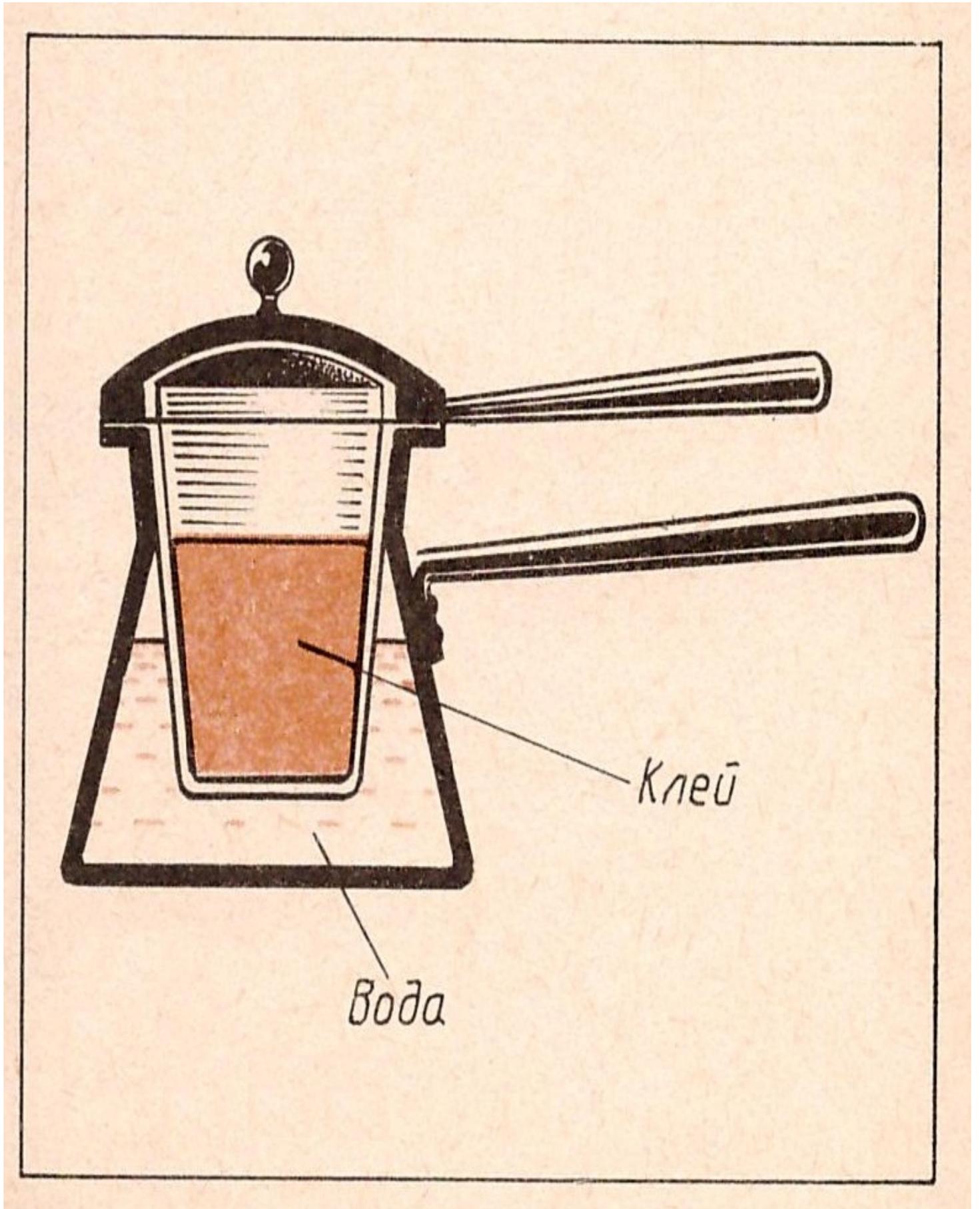
- универсальность для столярных работ;
- отсутствие токсических компонентов в составе;
- высокая прочность соединения;
- устойчивость к воздействию влаги.

Приспособления для приготовления клея:

Водяная баня.



Клееварка.



Смешивание компонентов, для приготовления клея.

