

Класс __ 8 _____

Дата __ 16.11..20 _____ 2 час _____

Предмет __ Столярное дело _____

Тема, цель	Рекомендации к уроку, задания	Дополнительный материал, задания, ссылки
Ремонт мебели путем склеивания. Цель: привить практический навык работы с клеем	Изучить ТБ при работе с клеем. Инструмент для склеивания мебели. Переклейка соединений мебели. Восстановление облицовки. Записать названия клеев и их свойства в тетрадь.	Ответить на вопрос: Из чего делают разные клеи?

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 доказано позднее

Глютиновый клей Свойства клея. Глютиновый клей быстро и прочно склеивает древесину. Но чтобы правильно им пользоваться, надо хорошо знать его свойства.

Глютиновый клей набухает от воды, расплавляется от тепла, быстро застывает при комнатной температуре, высыхает в помещении.

У глютинового клея наряду с положительными свойствами есть и недостатки. Во-первых, он довольно быстро застывает, теряет свои клеящие свойства. Поэтому надо стараться работать быстро, аккуратно, в помещении не должно быть сквозняков. Во-вторых, клей боится холода и сильного нагрева, хорошо впитывает в себя влагу. Все это надо знать и учитывать при работе с клеем.

Казеиновый клей.

Свойства клея. Казеиновый клей делают из обезжиренного творога, гашеной извести, керосина. По виду это порошок сероватого цвета.

Казеиновый клей меньше, чем другие клеи, боится сырости (склеенные детали, попавшие в воду, не разойдутся, если их быстро вытащить из воды и высушить), холода и жары, им легко и удобно работать. Готовый клей можно использовать в течение 4—6 часов, затем он густеет и теряет свои клеящие свойства.

Работа с клеем. После приготовления клей должен постоять 15—25 минут, и только потом можно приступать к работе. Как и всегда, сначала подготавливают рабочее место — накрывают верстак куском фанеры или картона. Затем наносят клей тонким слоем на поверхности деталей, собирают изделие и дополнительно зажимают места соединения с трубцинами (зачем?). После этого оставляют изделие для просушки, убирают рабочее место, моют кисточку, банку, руки.

Синтетические клеи

Синтетические клеи наиболее часто используют в заводских условиях. Они обеспечивают высокую механическую прочность соединения, обладают водостойкостью, быстро затвердевают при нагревании. Широко применяются карбамидные клеи, клеи-расплавы, дисперсионные клеи.

Клеи-расплавы при комнатной температуре твердые. При нагревании они переходят в жидкое состояние. Их наносят на склеиваемую поверхность при температуре 170—190°С. При охлаждении масса быстро затвердевает.

Основные свойства синтетических клеев. Любой клей характеризуется следующими параметрами: вязкостью, водостойкостью, жизнеспособностью, схватываемостью.

Вязкость клея определяет его качество и является важнейшим свойством клеевого раствора. Клей пониженной вязкости легко впитывается древесиной, при этом прочность клеевого соединения снижается. Клей с повышенной вязкостью трудно нанести на поверхность деталей. Клеевой слой при этом получается толстый и непрочный. На величину вязкости очень влияет температура клеевого раствора.

Водостойкость — свойство клея при воздействии на него влаги не снижать прочности клеевого соединения. По водостойкости клеи подразделяют на водостойкие, относительно водостойкие и неводостойкие.

Жизнеспособность — это время, в течение которого клей пригоден для работы.

Схватываемость — это быстрота затвердения клея.