

- Что бы вы ни клеили, работа всегда начинается с подготовки поверхности. Ее нужно очистить от грязи, обезжирить, обработав ацетоном, бензином, спиртом или другим растворителем, после чего просушить.
- При склеивании дерева его поверхность необходимо обработать наждачной бумагой или напильником, чтобы придать ей шероховатость — для лучшего сцепления склеиваемых деталей.
- Не оставляйте на поверхностях следы старого клея или краски.
- [Костный клей](#) и ПВА можно удалить при помощи тряпки, намоченной в горячей воде.
- Клея нельзя брать слишком много — пленка, образуемая им на поверхности, должна быть очень тонкой. Для того чтобы она как можно прочнее соединялась с поверхностью, лучше предварительно нанести тонкий слой клея и дать ему высохнуть. Затем нанести поверх него второй слой, также очень тонкий.
- После того как склеиваемые поверхности соединены, их необходимо как можно плотнее прижать друг к другу. Это делается для того, чтобы клеящий состав лучше проникал в материал.
- Самым лучшим вариантом будет зажатие их в струбцине или в тисках. Если же у вас нет под рукой этих инструментов, или склеиваемые детали слишком велики, можно положить на них тяжелый груз или стянуть тугим жгутом.

Склеивание дерева

Для скрепления деревянных деталей лучшим материалом остается столярный клей на костной основе. Второе место по своим клеящим качествам занимают поливинилацетатные клеи (ПВА). Однако их недостатком является их неустойчивость к воздействию влаги. Можно также использовать казеиновый клей, приготовленный из сухого казеинового порошка, или синтетический столярный. Костный, ПВА и казеиновый клеи выдерживают нагрузку до 60 кг на 1 см², остальные — в два с половиной раза меньше.

[Костный клей](#), как правило, выпускается в виде плиток, которые доводятся до готовности следующим образом. Их дробят и замачивают в воде на сутки, после чего сливают лишнюю воду и помещают сосуд с клеем в водяную баню, постоянно

перемешивая массу. Когда она становится однородной, клей готов к употреблению.

Порошковый [казеиновый клей](#) растворяют в воде, подогретой до 60-70° С (на 1 л воды берут 250 г клея), и выдерживают в течение полутора часов.

[ПВА](#) продается в готовом к употреблению виде.

Синтетический столярный клей включает в себя два компонента — смолу и порошок-отвердитель. Порошок разводится в горячей воде и смешивается со смолой.

Как правило, инструкция по приготовлению клея с указанием точных пропорций прилагается к его упаковке. Синтетический клей начинает сохнуть уже через 20-25 минут, поэтому использовать его нужно достаточно оперативно.

При склеивании дерева и металла можно использовать эпоксидную смолу, клеи КС-1 и 88Н.

Склеивание металла

С помощью эпоксидной смолы или обычного [клея БФ-2](#) можно соединять между собой металлические детали, заделывать пробоины в листовом металле, трубах или баках с достаточной степенью надежности.

БФ-2

Склеиваемые поверхности тщательно зачищают наждачной шкуркой, протирают

бензином или ацетоном, покрывают тонкой пленкой клея и оставляют их сохнуть в течение часа, а потом еще сушат 20 минут при повышенной температуре (около +50°C). Затем наносят второй слой клея, чуть толще первого, дают ему просохнуть, после чего соединяют поверхности, зажимают их металлической струбциной и прогревают в течение 1-2 часов в духовке при температуре около +150°C.

Детали оставляют зажатými в струбцине на протяжении двух суток. Склеенные таким образом поверхности могут выдерживать нагрузку до 100 кг на 1 см².

Эпоксидная смола

За 15-20 минут до работы смешивается с отвердителем в пропорции примерно 25/1. Излишки клея, выступившие наружу, удаляются при помощи ацетона, а сами склеиваемые детали зажимаются струбциной примерно на сутки.

Отверстия в изделиях из листового металла и трубах заделываются при помощи БФ-2 или эпоксидного клея. Если пробоина по размерам не превышает 2 см, можно просто наложить на нее кусочек ткани, пропитанный эпоксидным клеем. На отверстия большего размера, помимо ткани, накладывается еще и металлическая заплатка. Хорошо, если есть возможность повторить эту процедуру и с обратной стороны.

Статья с сайта ["Ремонт и строительство"](#)