

Предлагаем начинающему мастеру познакомиться с некоторыми рецептами клеящих составов, которые можно приготовить в домашних условиях.

Универсальный клей

Рецепт этого клеящего состава известен еще с дореволюционных времен, именно тогда он и получил свое название — синдетикон.

Состав пригоден для склеивания с деревом самых различных материалов.

Для его приготовления вам потребуется:

- 120 гр. столярного клея,
- 120 гр. сахара,
- 30 гр. гашеной извести,
- 450 мл. воды.

Растворить сахар в воде, добавить известь и нагревать, помешивая, в течение часа. Прозрачный раствор слить и добавить кусочки столярного клея.

Когда клей набухнет, его варят до полного растворения клея.

Клеевая столярная паста

Служит для склеивания дерева с металлом, стеклом, камнем и т. п.

В горячий столярный клей добавить мелко просеянную древесную золу до получения густой пасты.

Водоупорный клей

Натуральная олифа или льняное масло (1 часть) добавляются в горячий столярный клей (4 части).

Казеиновый клей из сухого порошка

1 часть готового сухого порошка казеина заливают в чистой стеклянной посуде 1 частью воды и оставляют на 3 часа. Затем растворяют 1 часть буры в 7 частях горячей воды и заливают ею казеин. Смесь подогревают на водяной бане до 60—70°С, непрерывно помешивая.

Клей можно использовать через 40-50 мин после его снятия с огня — в течение этого времени он должен отстояться.

Казеиновый клей из молока

Предназначен для склеивания дерева, керамики и фаянса, а также различных пластмасс.

Казеин — белковое вещество молока, обычно он продается в виде порошка, но его легко можно приготовить самому следующим образом:

- Обезжиренное молоко ставят в теплое место до наступления закисания и затем фильтруют через промокательную бумагу или вату.
- Казеин остается на бумаге. Его промывают в мягкой воде, затем, завязав в тряпочку, кипятят для удаления жира.
- Затем казеин раскладывают на бумаге и сушат при комнатной температуре.

После этого можно приступать к приготовлению клея.
10 частей казеина и 1 часть буры замешивают в двух частях воды до получения теста,

затем прибавляют еще две части воды.

Полученный клей годен к употреблению в течение 2-3 часов, после чего затвердевает.

Казеиновый клей из творога

Добавить к творогу по каплям нашатырный спирт — до тех пор, пока не получится студенистая прозрачная масса.

Для большей прочности смазанным клеем поверхностям нужно дать просохнуть, затем покрывают тонким слоем известкового теста и только после этого соединяют склеиваемые детали.

Для получения водоупорных качеств в готовый казеиновый клей добавляют несколько капель формалина или раствора алюминиевых квасцов.

Клей для дерева, кожи, кожзаменителей, дерматина и ткани

В его состав входят 10 частей воды, 40 частей пшеничной муки, 1,5 части алюминиевых квасцов и 3 части канифоли.

Все компоненты заливаются водой, тщательно замешиваются и ставятся на слабый

огонь. Как только клеевая масса начнет загустевать, ее снимают с огня и сразу же (пока она не остыла) применяют.

Клей для резины

Кусок мягкой резины крошат на мелкие кусочки, которые настаивают в течение нескольких суток на чистом, легком (авиационном) бензине.

В результате получается раствор резины, который осторожно сливают, фильтруют и оставляют открытым на теплом месте до получения густой массы. Ее и используют для склеивания изделий из резины. Соединяемые поверхности должны быть очищены от всякой грязи и жира.

Декстриновый клей

Декстрин - это продукт расщепления крахмала. Из него получается хороший клей, которым можно с успехом клеить бумагу, картон, ткани, кожу и т. п.

Сам декстрин приготавливают следующим образом:

- Крахмал кладут в фарфоровую или эмалированную емкость, или в чистую сковороду и помещают в сушильный шкаф, и постепенно повышают температуру до 160° С. При этой температуре крахмал выдерживают 1 час 45 минут.

В процессе температурного расщепления крахмала он приобретает желтоватый цвет. В этом состоянии он и превращается в декстрин. При более слабом прогреве процесс расщепления идет медленнее, а при более сильном — крахмал подгорает.

Для приготовления клея на 1 часть декстрина берут 1 часть воды. Воду нагревают почти до кипения, засыпают в нее декстрин и размешивают до тех пор, пока он не растворится.

Готовый декстриновый клей быстро густеет и становится негодным к употреблению. Чтобы увеличить срок его хранения, готовят клей по следующему рецепту: 3 части декстрина смешивают с 4—5 частями холодной воды, затем, постоянно помешивая, состав нагревают и добавляют 1 часть глицерина.

Такой клей хранится длительное время в закупоренной стеклянной посуде.