

СКЛЕИВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИМИ КЛЕЯМИ.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ КЛЕИ И ИХ СВОЙСТВА.

На предыдущих занятиях вы уже ознакомились с некоторыми клеями и научились работать с ними. В настоящее время на деревообрабатывающих предприятиях широко используются синтетические клеи. Они имеют много преимуществ по сравнению с казеиновым и глютиновым клеями: быстро затвердевают при нагревании, отличаются высокой механической прочностью; приготовленный клей длительное время пригоден для работы.

Промышленность выпускает различные синтетические клеи. Наиболее часто применяются следующие.

Синтетические столярные клеи.

Клей столярный синтетический — однородная вязкая масса от бесцветного до коричневого цвета. Представляет собой продукт конденсации мочевины с формальдегидом в щелочной и кислой среде.

Современные клеи на синтетической основе.

Сейчас особой популярностью пользуются искусственные составы, которые выпускаются различными фирмами.

Среди наиболее известных – Титан, Момент, Тайтбонд. Мастера столярного дела часто отдают предпочтение именно им.

Titebond



Момент



Столярный клеевой состав Момент служит мастерам уже многие годы.

Линейка товаров представлена такими наименованиями, как Мгновенная схватка, Столяр, Премиум и Супер. В составе такого клея есть каучуки, смола, растворитель, канифоль, углеводороды, этилацетаты.

Достоинствами Момента можно выделить практически мгновенное схватывание, оптимальную пластичность, устойчивость к температурам, долгий срок эксплуатации. Это универсальный клей, который обеспечивает высокую прочность сцепления разных поверхностей.

Минусы – в составе есть вредные компоненты с неприятным запахом.

Титан



Клеевые вещества марки Титан отличаются высоким качеством. Это проверенный производитель, который выпускает самые разные клеи.

Столярный Титан настолько прочно соединяет поверхности, что их проще сломать, нежели разъединить.

Плюсами также будут универсальность, устойчивость к различным паразитам, солнечному свету, едким химическим агентам. Также этот клей можно назвать долговечным, он способен сохранить качество на весь срок.

Минусы тоже имеются, а именно: содержание растворителей, которые вредны для здоровья. Работать с таким клеем нужно при условии постоянного проветривания помещения.

Рекомендации мастеров.



При работе со столярным клеем и он, и древесина требуют специальной подготовки.

Без соблюдения правил результат может быть плачевным.

Что рекомендуют опытные мастера касательно применения столярного клея:

- Готовить клей, доводя до жидкой массы, нужно в небольшом количестве, ведь происходит очень быстрое застывание, а после он уже становится непригодным для склеивания. Нужно учитывать, что срок службы – не более 2 часов.
- После склеивания деталей, их нужно обязательно прижать струбциной или положить под пресс, в зависимости от формы и размера.
- Перед склеиванием, поверхность нужно очистить, обезжирить и высушить. Также для лучшей адгезии (прилипания) нужно сделать их шероховатыми.

Правила безопасной работы с синтетическими клеями.

1. Не допускайте попадания клея на одежду, кожу рук, в лицо и в глаза.
2. Все клеи ядовиты: не допускайте, чтобы они попадали в рот.
3. Соблюдайте осторожность при работе с горячим клеем.
4. Вытирайте клей, попавший на верстак или пол при склеивании.
5. Вымойте руки теплой водой с мылом после работы с клеем.