В ходе строительства и ремонта задействуются клеевые составы различного назначения. Особая роль принадлежит монтажным клеям, которые позволяют склеивать совершенно не склеиваемые, на первый взгляд, материалы и изделия

Материал подготовила **ТАТЬЯНА ГАГАРИНА**

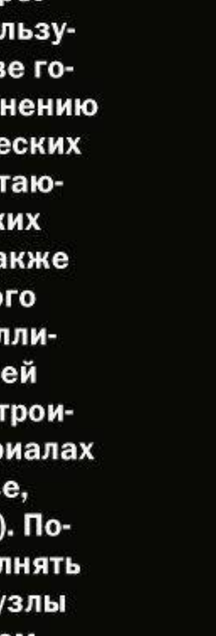
Сильная фиксация

МОНТАЖНЫЕ КЛЕИ

При выборе того или иного клеевого состава следует учитывать разные факторы: виды и объём монтажных работ, свойства склеиваемых материалов, условия эксплуатации, уровень квалификации мастера и многое другое. Важно хорошо представлять, как будет выполняться склеивание: понадобятся ли струбцины или пригруз, можно ли будет скорректировать положение приклеиваемой детали, сколько времени потребуется на полное твердение клеевого состава, можно ли окрашивать склеенный шов. Нужно внимательно изучить инструкцию по применению, а также рекомендации по транспортировке и хранению продукта.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНТАЖНИКИ

В продаже имеется множество готовых к применению клеёв, которые, по уверению производителей, одинаково хорошо склеивают дерево, пластик,



▲► Клей-герметик **Ceresit CB 300** на основе полимера Flextec (**Henkel Bautechnik,** Германия). Может окрашиваться и шлифоваться. Гасит шум и вибрацию

◄ **а)** Монтажный полиуретановый клей **Soudatherm** для пенопласта и полистирола (**Soudal**, Бельгия). Применяется при фасадном утеплении **б)** Универсальные монтажные клеи «**Quelyd Мастификс**» и «**Quelyd Мастификс Ультра**» на основе неопрена (**Bostik**, Франция – Россия)

Серия продуктов Mapefix от Mapei (Италия). Используются в качестве готовых к применению жидких химических анкеров, работающих при высоких нагрузках, а также для химического крепежа металлических стержней в различных строительных материалах (бетоне, дереве, кирпиче и т. д.). Позволяют выполнять стыковочные узлы на минимальном расстоянии друг от друга и от края конструкции

1

Монтаж полиуретановой лепнины

В наше время широко применяется лепнина из полиуретана – современный материал, способный преобразить интерьер, не создавая дополнительной нагрузки на стены. К сожалению, качество монтажа нередко страдает из-за неправильного использования клеевого состава. Компания «Европласт», крупнейший отечественный производитель изделий из полиуретана, выпускает серию монтажных продуктов. В нашем примере при монтаже полиуретанового плинтуса были использованы два продукта – универсальный и стыковочный клеи.

2

3

1. Клей равномерно наносят на обратную сторону плинтуса из полиуретана

2. Плинтус прижимают к стене

3. В углу оставляют зазор для стыковки с элементом на прилегающей стене. Под плинтус подкладывают кусок картона

4

5

6

4. Плинтус для прилегающей стены подгоняют по месту

5. На срез элемента наносят стыковочный клей

6. Аккуратно склеивают стыкуемые элементы

7

8

9

10

7. Плинтус дополнительно фиксируют паркетными гвоздями (излишняя предосторожность). Шляпки шпаклюют универсальным клеем

8. Малярным шпателем снимают излишки

9, 10. Остатки клея удаляют влажной тканью

11

11. «Семейство» монтажных клеёв «**Европласт**» в сборе

Мнение специалиста

АЛЕКСЕЙ БРУК, коммерческий директор компании «ЕВРОПЛАСТ»

Качественный монтаж декоративных элементов из полиуретана обусловлен правильным применением монтажных материалов. Клей должен подбираться в соотвествии с характером базовой поверхности и особенностями конкретной ситуации. Мы предлагаем линейку клеёв, обеспечивающих высокое качество конечного результата. Например, стыковочный клей практически «сваривает» стыки, что полностью исключает вероятность образования трещин в стыках линейных элементов. Клеевые составы легко наносятся и равномерно распределяются, быстро схватываются, сохраняя при этом возможность корректировки положения приклеиваемого элемента. Эластичная клеевая прослойка хорошо адаптируется к подвижкам строительных конструкций, вызванных осадкой фундамента и другими явлениями.

металл, стекло, кожу и другие материалы. Но универсальность имеет свои слабые стороны: то клей твердеет очень быстро, и пользователь не успевает точно установить приклеиваемый элемент, то расход состава превышает разумную норму, то возникают побочные явления.

Монтажные клеевые составы по преимуществу относятся к сложным полимерам. Среди наиболее популярных универсальных клеёв следует назвать составы на основе эпоксидной смолы. Это, как правило, двухкомпонентные продукты, состоящие собственно из клея и отвердителя, под действием которого эпоксидная смола образует сшитый полимер. Вот почему склеивание «эпоксидкой» ещё называют «холодной сваркой».

Другой вариант – полиуретановые клеи. Такие составы не нужно ни с чем смешивать, они полностью готовы к употреблению. Полиуретановая

1

2

Жидкие гвозди

Жидкие гвозди позволяют склеивать материалы и изделия с низким сцеплением. В нашем примере при отделке ванной комнаты потребовалось облицевать зеркальной полосой торец перегородки из стеклоблоков. В качестве защитно-декоративного обрамления были использованы алюминиевые уголки. Другими словами, нужно было скрепить металл и стекло. В подобной ситуации нужен высокопрочный быстросхватывающийся монтажный клей. Мастер выбрал жидкие гвозди и оказался прав.

3

4

5

6

1. На торец перегородки наносят клей «жидкие гвозди» (точечно)

2. Приклеивают зеркальные полоски

3. Выдерживают паузу, чтобы жидкие гвозди затвердели

4. Клей наносят на внутреннюю поверхность уголков

5. Уголки приклеивают к перегородке (с одной стороны к зеркальной, а с другой – к стеклянной поверхности)

6. Готовый вид перегородки

а) б)

продукция характеризуется высокой клеящей способностью, простотой использования, влагостойкостью, устойчивостью к термическим нагрузкам (у многих марок диапазон рабочей температуры варьируется от –50 до +150 °С).

ЖИДКИЕ ГВОЗДИ

Особую категорию образуют так называемые жидкие гвозди (дословный перевод знаменитого американского бренда Liquid Nails). Такие составы обладают способностью надёжно склеивать неплотно прилегающие поверхности. При этом они выдерживают высокие нагрузки различного вида, к примеру, на срез, на изгиб, выдёргивание, ударные воздействия и т. д. Благодаря своим специфическим свойствам жидкие гвозди успешно заменяют дюбели, шурупы и другой металлический крепёж (вот практическое подтверждение названия продуктов). Клеи этого класса отлично скрепляют разнородные материалы, скажем, пенопласт со штукатуркой, древесно-стружечные плиты с деревом и т. д. Правда, возможности клеящего вещества зависят от его состава. Жидкие гвозди бывают на водной основе и на органическом растворителе. Первые представляют собой водоэмульсионные акриловые клеи. Эти составы не имеют запаха, экологически безопасны и безвредны для здоровья человека. Однако область их применения ограничена пористыми материалами (кафель, дерево, ДСП, ГКЛ и т. д.). К тому же акриловые жидкие гвозди плохо переносят высокую влажность и сырость. Обычно их используют для приклеивания плинтусов, элементов напольных покрытий, так как акриловые составы хорошо гасят ударный шум и предотвращают скрип полов.

Жидкие гвозди на органическом растворителе содержат синтетический каучук или другие виды полимеров (неопрен, инновационный полимер Flextec). Такие продукты отличаются высокими прочностными показателями, водостойкостью и морозостойкостью. Они используются для крепления материалов и изделий в самых невероятных сочетаниях,

▲ Монтажные клеи из категории «жидкие гвозди»:
а) «Момент. Монтаж. Прозрачная хватка»;
б) «Makroflex Универсальный MF 901» – оба **Henkel** (Россия)

а) б) в)

◀ Сухие монтажные смеси:
а) усиленный клей для приклеивания теплоизоляционных плит **Glims StrongFix** («**Глимс Продакшн**», Россия);
б) монтажно-ремонтная смесь «**Пластер**» (**UNIS**, Россия);
в) плиточный клей **Ceresit CM 11** широкого применения (**Henkel Bautechnik**, Германия–Россия)

Монтажные клеи следует наносить на чистую, сухую и обезжиренную контактную поверность; загрязнения и влага снижают прочность клеевого соединения

▼ Эластичный плиточный клей **Knauf Flex** от **Knauf** (Россия–Германия)

например, металл приклеивают к стеклу или пластик к камню. Многие марки допускается применять при наружных работах. Добавим, что некоторые жидкие гвозди используют также в качестве герметика, для водонепроницаемого заполнения швов, стыков, зазоров.

СУХИЕ СМЕСИ

Монтажные клеи и жидкие гвозди хороши при локальном креплении, то есть при небольшой площади склеивания. Если требуется выполнить большой объём работ, то прибегают к более доступным по стоимости сухим монтажным смесям (минеральным клеям). Они отличаются повышенной эластичностью, прочностью, влаго- и морозостойкостью. К тому же им свойственна высокая адгезия и способность адаптироваться к конкретным условиям.

Сухие монтажные смеси применяют при утеплении стен плитами из пенополистирола и минеральной ваты, для выравнивания поверхностей гипсокартонными и стекломагнезитовыми листами, ДСП, ДВП и ОСП, а также при отделке декоративными панелями из пенопласта и твёрдого полиуретана.

Специальные клеи применяют для возведения стен и перегородок из газобетонных блоков. При этом толщина кладочных швов составляет всего 1–3 мм. Для сравнения: минимальная толщина швов из цементно-песчаного раствора – 10 мм. В результате получается однородная ограждающая конструкция практически без теплопроводных включений. К монтажным смесям можно отнести и плиточные клеи с высоким содержанием полимерных компонентов. Они позволяют приклеивать плитку или камень на сложные основания, включая старую плиточную облицовку. При необходимости эти продукты можно использовать для крепления теплоизоляции и т. д.

Knauf Flex применяется для крепления теплоизоляционных материалов (пенополистирола, минеральной ваты и т. д.)

РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ КОМПАНИИ KNAUF, HENKEL BAUTECHNIK, «ЕВРОПЛАСТ», MAPEI ЗА ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ СТАТЬИ.

АДРЕСА СМ. В КОНЦЕ ЖУРНАЛА