

## ПРОВЕРКА НА ПРОЧНОСТЬ

Простой способ проверить качество выбранного клея и его адгезию к материалам — провести эксперимент, например приклеить небольшой брусок дерева к фанере. Сначала стоит обратить внимание, как клеевой состав смачивает поверхность. Если плохо, то сцепление с ней будет слабым, а качество клеевого соединения — неудовлетворительным. Если хорошо, то нужно подождать 1–2 сут, после чего оторвать брусок и оценить характер отрыва. От клея, который легко разорвётся по шву, оставив клеевую массу и на фанере, и на деревянной плашке, ждать ничего хорошего не стоит. Его когезия (внутренняя прочность клеевого слоя) слаба. Качественный монтажный клей сбалансирован по адгезии и когезии, и разрыв происходит по исследуемым материалам. В случае с древесиной разорвутся её волокна.

→ Чтобы прикрепить к стене керамическое кашпо, на его обратную сторону пистолетом наносят клей, выдавливая полосками шириной 5–7 мм через регулярные интервалы (а), после чего прижимают вазу к стене (б)

просы покупателей, предлагают простую и понятную классификацию:

- клеи на основе растворителя;
- клеи на водной основе;
- специальные монтажные клеи;
- химические анкеры;
- клеи-герметики.

Остановимся подробнее на первых трёх типах.

### КЛЕЙ НА РАСТВОРИТЕЛЕ

К этой группе относятся каучуковые и неопреновые (неопрен — синтетический эластомер, по своим свойствам сравнимый с натуральным каучуком) клеи в органических растворителях. Их главное

достоинство — способность легко и быстро, всего за 3–5 мин, максимум 10 мин, фиксировать на вертикальной плоскости изделия довольно внушительной массы: 3–5 кг. Такие клеи устойчивы к перепадам температуры и влажности, и применяют их как внутри дома, так и снаружи. Они неплохо выдерживают динамические нагрузки (удары, вибрации, тряску) и подходят для соединения самых разных материалов: древесины, древесных пластиков, керамики, кирпичей, изделий из металлов или ПВХ. Единственное обязательное условие — наличие хотя бы одного впитывающего основания. Дело в том, что клеи этого типа отверждаются

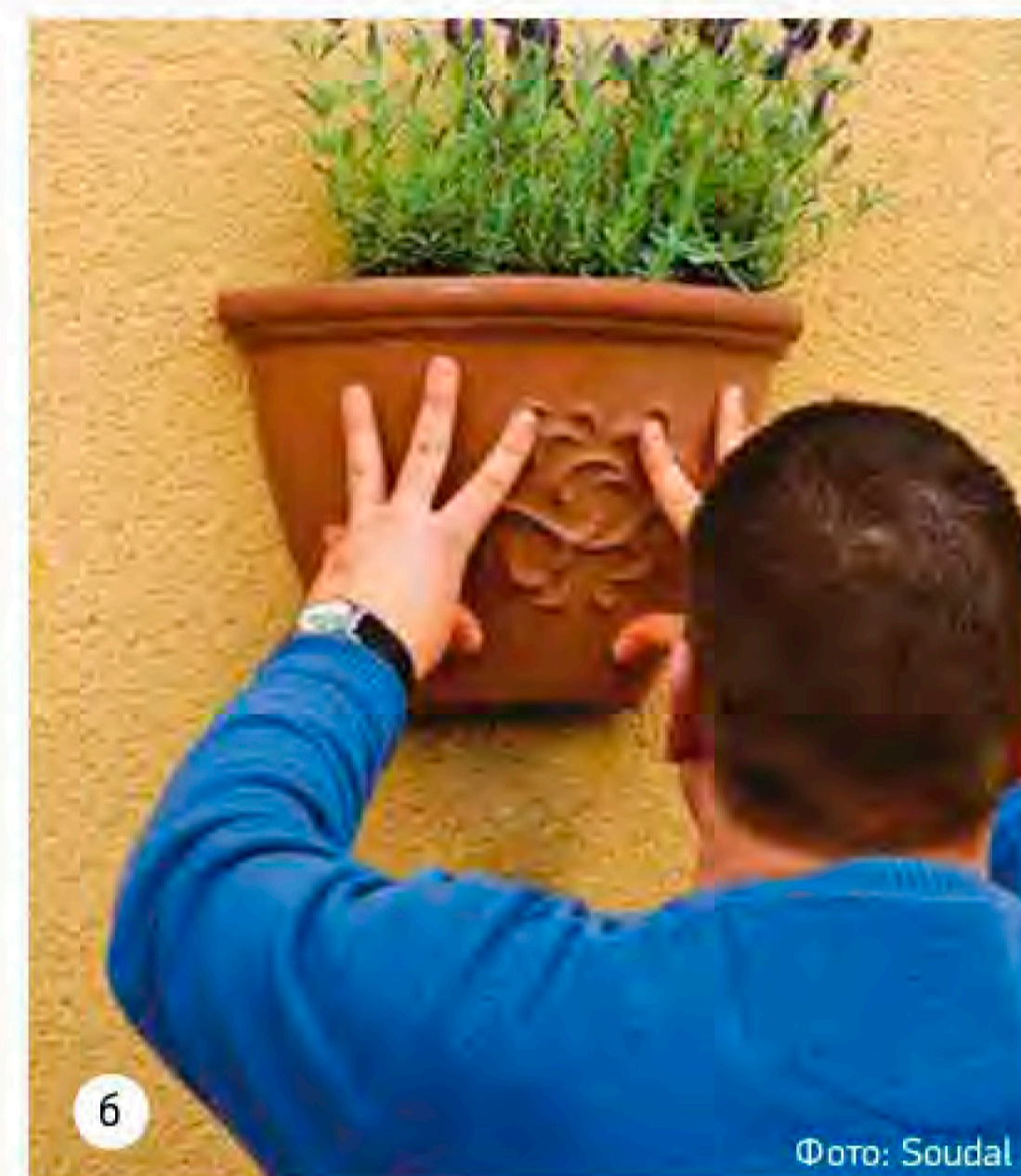


Фото: Soudal

### МОНТАЖНЫЙ КЛЕЙ НА РАСТВОРИТЕЛЕ\*



Марка	«48 А»	«Момент Монтаж особопрочный МР 55»	«Универсальный»	«Мастификс»	Tytan Multi-use SBS 100	«Сверхпрочный Montage Kit Professional»
Производитель	Soudal	Henkel	«Европласт»	Quelyd	Selena	Bison
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60	-40...+70	От -10	-20...+100	-20...+60	-20...+100
Открытое время, мин	5	15	Не менее 10	—	10–15	—
Время полного отверждения, ч	24–48	24	24	48–72	48	48
Срок хранения, мес	12	18	24	24	12	24
Упаковка	300 мл	423 г	290 мл	300 мл	290 мл	350 г
Цена, руб.	188	191	550	183	157	284

\* Данные из листов технической информации производителей.

## ОСОБЫЙ СЛУЧАЙ

Знаете ли вы, как быстро и безопасно, без сверления и специальных приспособлений прикрепить зеркало к стене, керамической облицовке, дверце шкафа, гипсокартонной поверхности и т. п.? Разумеется — приклеить. Однако для этого подходит не каждый монтажный клей. Необходимо использовать специальные составы для зеркал или клеи на базе модифицированных полиуретанов, так называемые MS-клеи (герметики), нейтральные к поверхностям. Они содержат слабый растворитель, который не вступает в реакцию с отражающим слоем зеркала. Кроме того, клеящая масса таких составов обладает высокой прочностью и влагостойкостью, что чрезвычайно важно в ванных комнатах.

Перед началом работ внимательно прочитайте инструкцию по применению конкретного состава и соблюдайте рекомендации производителя. Помните, что при комнатной температуре и средней влажности клей твердеет около суток, при более низких температурах процесс длится дольше.



Фото: «Зубр»

Фото: Soudal

Фото: Selena

← ↑ Устанавливать большие и тяжёлые зеркальные полотна в одиночку небезопасно, лучше делать это вдвоём, заранее продумав поддерживающую конструкцию. Потолочные зеркала в обязательном порядке требуют системы механических опор на время твердения клея

↓ Монтажный клей поможет соединить отдельные части багета без участия не слишком эстетичных гвоздей (а). Если в стене проходят электрические провода, трубы и для крепления плинтуса нельзя использовать шурупы, их также заменит монтажный клей (б)



Фото: Shutterstock/Fotodom.ru (3)

## Процесс отверждения клея на водной основе происходит за счёт диффузии воды в основание, поэтому одна из поверхностей должна быть пористой

ограничитель использования клеев на растворителях — бежевый цвет массы, тогда как множество элементов декора белого цвета, а для стеклянных деталей предпочтительнее прозрачный клей, и такие встречаются на нашем рынке.

### НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

Основные преимущества монтажных клеев на водной основе — экологичность, негорючесть и более широкая цветовая гамма. Среди фиксируемых материалов — пенопласты и ПВХ, древесина и её производные, керамика, бетон, кирпич, штукатурка, гипсокартон. И всё же сфера применения этих составов более узкая, чем на растворителе. Не рекомендуется склеивать ими металлы по причине риска возникновения коррозии и из-

за отсутствия диффузии, недостаточной прочности соединения. Отметим невысокую эластичность данных продуктов, для областей с динамическими нагрузками они, как правило, непригодны. Некоторые составы имеют ограничения по влагостойкости, и их не используют снаружи помещений.

Большинство водных клеев имеют более длительное время схватывания — до 20–30 мин (исключение — составы со сверхбыстрым начальным схватыванием до 5 мин), и фиксация тяжёлых изделий (массой более 0,5 кг) на вертикальные поверхности невозможна без закрепляющих элементов. Впрочем, это не мешает им успешно справляться с множеством разнообразных декоративных задач при оформлении интерьеров. ■

раствора или пены, мешающие его правильному положению — с уклоном около 10 % от дома. Затем жестяную панель возвращают на место, «сажая» на кровельный герметик, и дополнительно фиксируют шурупами. (Если размеры старого отлива не соответствуют проёму, необходим новый.) Далее удаляют наружный слой шва по периметру рамы, заправляют новую ленту и заштукату-

ривают зазор крепким пескоцементным раствором (одна часть цемента на две части песка) или плиточным клеем. Другой вариант заключается в замене ПСУЛ на качественный кровельный герметик (марок Soudal, Tytan Professional, ТехноНИКОЛЬ и др.). При герметизации шва мастера должны заклеить прилегающие поверхности рамы и стены малярным скотчем.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Проверить качество черновых отделочных работ можно и самостоятельно.

- 1 Приложите к стенам на уровне плинтуса и карниза ровный брусок или рабочую кромку шпателя длиной не менее 1 м. Если между ним и стеной окажутся зазоры более 1 мм, стена требует шпаклевания.
- 2 Обследуйте наружные стены и углы. Удостоверьтесь в отсутствии намокших участков, трещин и вздутий штукатурки.
- 3 Поставив на ровную доску пузырьковый уровень, определите уклон стяжки. Максимально допустимый перепад уровня — 4 мм на 2 м.
- 4 Убедитесь, что розетки и выключатели расположены согласно проектной схеме.
- 5 Проверьте, не повреждены ли магистральные трубы отопления и водоснабжения.

Фото: КВЕ



В лоджиях алюминиевые окна с одинарными стёклами часто меняют на тёплые пластиковые (разумеется, за свой счёт). Подобный апгрейд можно согласовать в уведомительном порядке



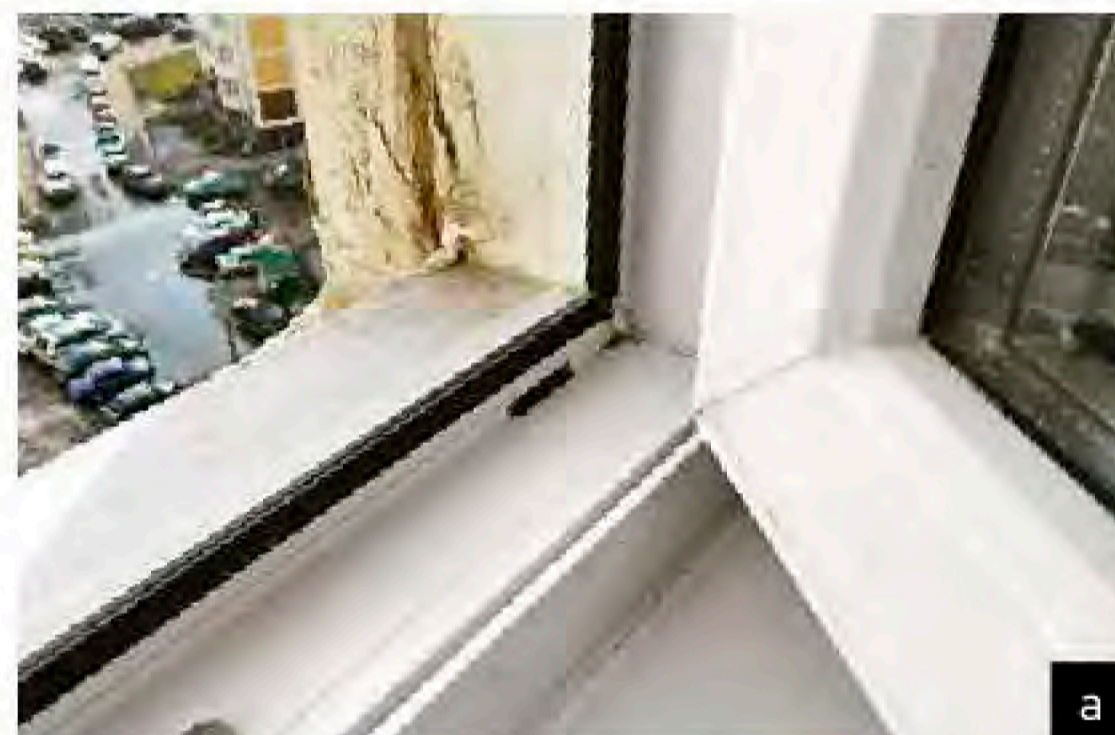
Фото: Владимир Григорьев/Burda Media



Фото: Ceresit

Фото: Soudal

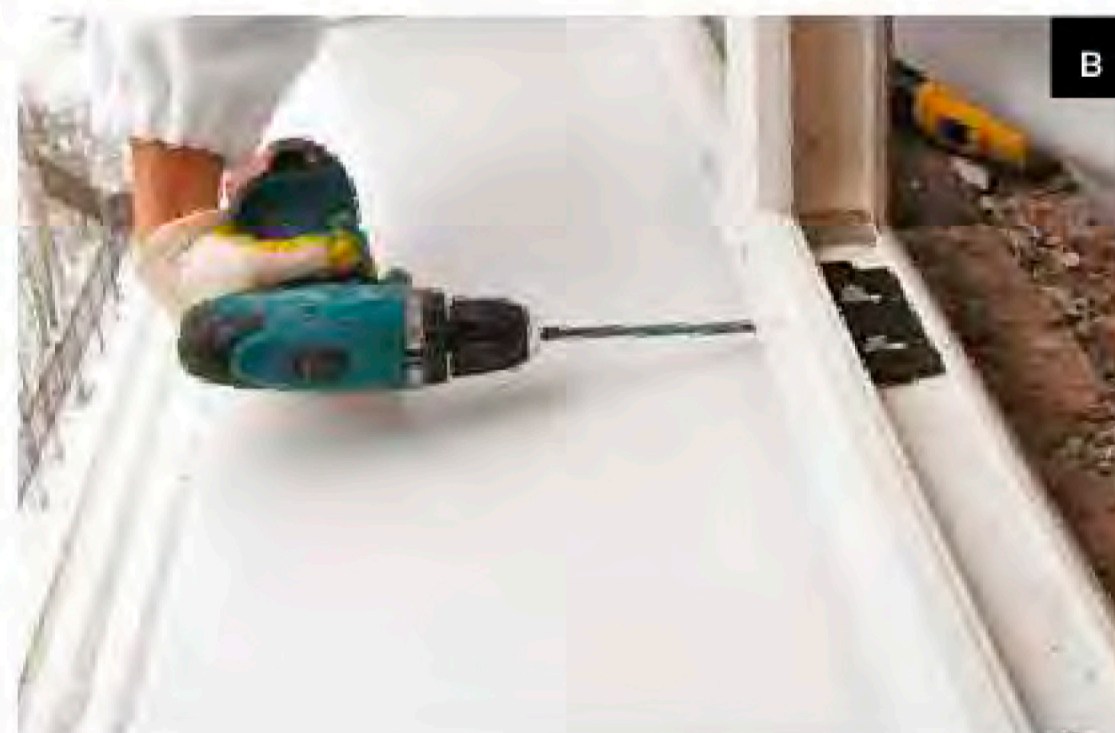
← ↑ При ремонте узла примыкания пластикового окна к стеновому проёму используют только специальные полиуретановые пены с низким коэффициентом объёмного расширения, которые почти не оказывают давления на рамные профили и не деформируют их



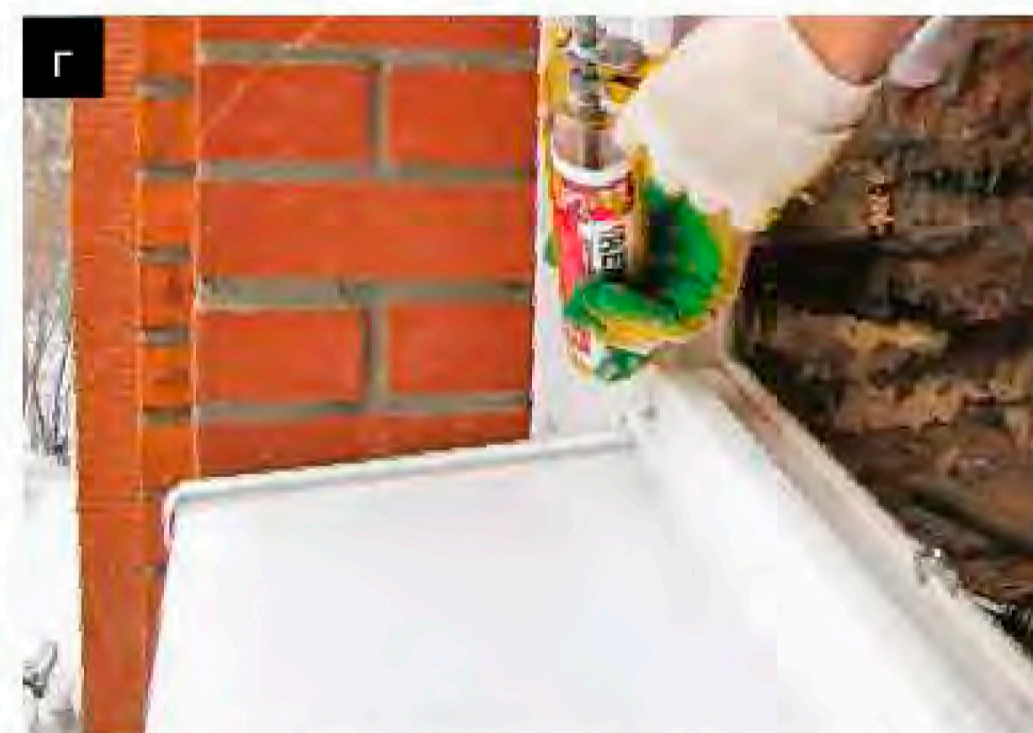
а



б



в



г

Фото: Владимир Григорьев/Burda Media (4)

### РЕМОНТ ОКОННОГО МОНТАЖНОГО ШВА

Если был допущен перекос рамы, нужно вычистить пену из шва, демонтировать откосные панели и ослабить крепления окна, а затем попытаться исправить деформацию, установив дополнительные пластины (а) или дюбели. Затем следует герметизировать шов заново (б) и уплотнить соединения в зоне отлива (в, г)