

Урок 8 - Клеи для выполнения плиточных работ

В магазинах для наклейки плитки предлагаются сухие смеси на цементной основе, двухкомпонентные клеи и полимерные растворы в виде паст. У каждого из этих вариантов свои достоинства и рекомендованная сфера применения. Прежде чем делать выбор клеевого состава, надо заранее выяснить, где будут проводиться работы (на улице или в помещении) и какую поверхность придется облицовывать.

Хороший клей для керамической плитки должен обладать:

- пластичностью – умеренной для настенного кафеля и повышенной для напольной облицовки;
- высокой адгезией (сцеплением), отвечающей за качество сцепления керамики с основанием поверхностью;
- устойчивостью к длительному воздействию влаги;
- минимальной усадкой при отвердевании;
- достаточной жизнеспособностью, чтобы плиточник успел все подогнать и подровнять.

Для приклеивания керамической плитки внутри помещения нужен один вариант клея, а для наружных облицовочных работ совершенно иной. В одних случаях требуется быстрое затвердевание клея, а в других - повышенная морозостойкость.



Рисунок 1. Плиточные клеи

Существуют разнообразные виды плиточного клея, обычно – это сухие порошки, которые разводят водой на месте. Есть клеи в жидком виде с пастообразной консистенцией. Этот вариант упрощает облицовочные работы.

Клеи для приклеивания керамической плитки делятся на четыре группы:

1. Цементные.
2. Дисперсионные.
3. Полиуретановые.
4. Эпоксидные.

Цементные смеси

Цементный клей для плитки продается в виде порошка, в который при необходимости можно добавить пластификаторы и иные модифицирующие присадки. Этот вариант отличается дешевизной, универсальностью применения и надежностью. Если на оклеиваемой поверхности есть дефекты под выравнивание до 2 см, то цементный раствор будет самым оптимальным выбором.



Рисунок 2. Цементные смеси

Дисперсионные

Дисперсионные клеи на основе акриловых смол характеризуются повышенной адгезией, влагостойкостью и эластичностью. Они предназначены для наклейки керамической плитки на ГВЛ, штукатурку, окрашенные и деревянные поверхности. Единственное ограничение – применять такую смесь можно исключительно для внутренних работ.



Рисунок 3. Дисперсионный клей

Эластичные

Эластичные и высокоэластичные составы на полиуретановой основе предлагаются в сухом виде. Они отличаются высокой адгезией и быстрым схватыванием. После замеса такой клей рекомендуется использовать в течение максимум 5–6 часов. При этом уже через 8–12 часов керамическая облицовка полностью будет готова к нагрузкам. Если плитка укладывается поверх «теплого пола» или клеится возле камина, то выбрать стоит именно этот вариант.



Рисунок 4. Эластичный клей

Эпоксидные

Эпоксидные смеси самые надежные и прочные. Однако работать с ними при отсутствии опыта не рекомендуется в силу их быстрого отверждения (30–45 минут). Плюс они очень требовательны к точности выбора пропорций замешиваемых компонентов. Малейшее отклонение от инструкции зачастую приводит к растрескиванию клея уже после схватывания его под плиткой.



Рисунок 5. Эпоксидный клей

Когда нужны особенные свойства

Керамогранит и кафель применяются как при внутренних работах, так и при наружных. Их клеят в помещениях с повышенной влажностью и в местах, для которых характерна высокая температура. И для каждого случая подбирать клеящий состав требуется индивидуально.

Клей для внутренних работ

Проще всего найти плиточный клей для облицовки стен и полов в жилых комнатах, кухнях и коридорах. Здесь достаточно будет универсальной смеси – недорогой на основе цемента или более надежной в виде дисперсионного аналога. Такие составы выпускаются всеми основными производителями.

Повышенная фиксация плитки

Для полов с высокой нагрузкой и толстого тяжеловесного керамогранита необходимы клеевые растворы с повышенной прочностью сцепления. Если применить в этом случае обычный клей для керамической плитки, то облицовка неизбежно отвалится от основания. Лучше всего для таких работ брать, например, Юнис Гранит или Paladium Palaflex-106, у которых прочность по адгезии выше 1,2 МПа.



Рисунок 6. Клеи с повышенной фиксацией

Морозостойкий

Для работ на улице, холодном балконе или в помещении без обогрева требуется морозоустойчивая смесь. Обычно это быстросхватывающийся цементный клей с соответствующей маркой портландцемента. При этом брать здесь материал от малоизвестного производителя не стоит, предпочтение лучше всего отдать Knauf, Unis или Ceresit.

Термостойкий

При облицовке каминов и закрытии теплых полов требуется применять термостойкие клеящие растворы. При их выборе надо внимательно смотреть на параметр нагрева, на который рассчитан конкретный клей для плитки. Для напольного финиша поверх ТП достаточно будет не слишком дорогого варианта, предусматривающий прогрев до +50⁰С. А для облицовывания кирпичных печей потребуется уже более продвинутый аналог, способный перенести температуры до +400 0С – например, Терракот или IVSILTERMIX.

Кислотоустойчивый

На рынке также встречаются кислотоустойчивые составы. Они предназначены для наклейки плитки на промышленных объектах, где возможно ее соприкосновение с агрессивной средой. При облицовке поверхностей в частных домах такие смеси практически не применяют.

Заключение

Именно от качества клеевого состава напрямую зависит, как долго она продержится на стене или полу. Ассортимент смесей и растворов огромен. Поэтому чтобы не ошибиться с выбором, важно внимательно изучать все характеристики на упаковке с клеем для плиточной облицовки.