



Советы домашнему мастеру Укладка керамической плитки

Компания КНАУФ предлагает широкий ассортимент модифицированных клеевых составов для проведения плиточных работ, с помощью которых можно решить любую строительную задачу — приклеивание обычной керамической плитки, дорогих полупрозрачных или мраморных плиток. Плиточный клей КНАУФ — это всегда качественный результат!



Области применения клеевых составов КНАУФ

- **КНАУФ-Флизен** применяется для внутренней и наружной облицовки обычных оснований стен и пола впитывающей воду керамической плиткой или природным камнем.
- **КНАУФ-Флекс** используется для внутренних и наружных работ и предназначен для облицовки стен и пола керамическими покрытиями, природным камнем, очень хорошо подходит для керамогранитной плитки. Применяется для работы со всеми обычными ровными строительными основаниями (например, бетон, стяжки, гипсокартонные и гипсоволоконные листы, цементно-стружечные плиты, цементные плиты Аквапанель, гипсовые, известково-цементные штукатурки, старые плиточные покрытия). Рекомендуется для поверхностей с повышенными колебаниями температуры (на отапливаемые полы, на балконах и террасах, для облицовки поверхностей снаружи зданий, подверженных солнечному воздействию), для укладки керамической плитки на старые плиточные покрытия, а также для облицовки стен плиткой большого формата (> 30 x 30 см).
- **КНАУФ-Мрамор** идеально подходит для укладки облицовочных плит из мрамора, мозаики или полупрозрачной плитки на обычные основания стен и пола.

Подготовка поверхности

- Выровнять поверхность так, чтобы все отклонения не превышали 5 мм. Выравнивание стен можно проводить с помощью штукатурных смесей КНАУФ-Унтерпутц, КНАУФ-Зокельпутц, КНАУФ-Грюнбанд или непосредственно плиточным клеем КНАУФ.
- Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, если нужно, промыть, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Водостойкую краску зашкурить, не водостойкую – удалить.
- Выравнивание полов можно проводить с помощью ровнителя для пола КНАУФ-Боден.
- Все основания обработать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд, гладкие, плотные (старая плитка) и впитывающие (газобетон) – грунтовкой КНАУФ-Грундирмиттель, разбавленной водой в соотношении 1:2
- В местах, подверженных прямому попаданию влаги, на основы из гипсокартонных листов и гипсовых штукатурок нанести гидроизоляцию КНАУФ-Флэхендихт.



Облицовка стен керамической плиткой

- Замешать необходимое количество клея. Примерно три объемные части сухой смеси смешать с одной частью воды, что составляет около 1,4 л на 5 кг смеси. Выдержать 10 минут и снова перемешать. Если нужно изменить консистенцию раствора, следует добавить воды или сухой смеси и снова перемешать.
- На подготовленное грунтованное основание гладкой стороной зубчатого шпателя нанести клеевой раствор и распределить до получения одинаково ровной и гладкой поверхности. При этом необходимо следить за тем, чтобы было нанесено только такое количество клея, которое можно обработать до начала его высыхания (около 10 минут).
- Затем «прочесать» слой раствора зубчатой стороной шпателя, при этом в области верхней границы расположения плиток следует выполнить горизонтальную протяжку приблизительно на высоту одной плитки. Шпатель необходимо выбирать с таким расчетом, чтобы при укладке плитки не менее чем на 80% достигался контакт ее обратной стороны с клеевым раствором. При наружной облицовке требуется 100%-ный контакт раствора с плиткой.
- Плитку уложить на клеевой слой и прижать с легким сдвигом. В течение 10 минут можно корректировать положение уложенной плитки. Крестики для швов дают равномерное расстояние между плитками.



Укладка керамической плитки на пол

- Метром снять размеры помещения и отметить его середину. По ней производить выравнивание керамических плиток. Перед наклеиванием проконтролировать, сколько плиток помещается в ряд.



- Клей равномерным слоем нанести на пол кельмой или шпателем. При этом необходимо следить за тем, чтобы было нанесено только такое количество клея, которое можно обработать до начала его высыхания (около 10 минут)



- Затем «прочесать» слой раствора зубчатой стороной шпателя. Шпатель необходимо выбирать с таким расчетом, чтобы при укладке плитки не менее чем на 80% достигался контакт ее обратной стороны с клеевым раствором



- Первая плитка кладется от стены или от оси помещения. По ней выравнивается первый ряд.

- Сильно вдавить керамические плитки в слой клея и постучать по ним резиновым молотком.

- Для качественного выравнивания керамических плиток в первом ряду положить по одной плитке слева и справа. Закрепить по этим плиткам направляющий шнур. Следующий ряд плиток выравнивается вдоль направляющего шнура. Последующие ряды кладутся таким же образом.



Заполнение межплиточных швов

При нанесении шовной массы проверить, чтобы швы были чистыми, равномерной глубины и без пыли. Сильно гигроскопичные покрытия из керамических плиток до нанесения лучше всего увлажнить



Заполнение швов на стене

- Шовную массу нанести резиновой теркой или шпателем и растереть по диагонали относительно швов.
- Как только шовный раствор на покрытии станет тусклым и начнет затвердевать на швах, начинать чистку. Влажной губкой или теркой с губкой выровнять раствор по кромкам и стереть его с поверхности плиток.
- После полного высыхания поверхности швы дополнительно очистить мягкой тряпкой и заполировать.



Заполнение швов на полу

- Шовную массу вылить на поверхность пола и распределить резиновым шпателем или теркой по диагонали относительно швов.
- После того как все швы равномерно заполнены, остаток материала снять резиновой теркой.



Заполнение компенсационных швов

- Перед нанесением уплотняющей массы кромки швов заклеить клейкой (малярной) лентой.
- Равномерно заполнить шов герметиком КНАУФ-Санитэр-Силикон. Уложенный материал разровнять пальцем, смоченным мыльной водой.
- Сразу удалить клейкую (малярную) ленту и оставить твердеть (7 дней).



Специальные случаи применения керамической плитки

Облицовка во влажных помещениях

- Основание должно быть твердым, чистым и обезжиренным. Для получения водонепроницаемой поверхности нанести один слой гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт.
- Положить уплотнительную ленту по углам и в местах соединений гипсокартонных или гипсоволокнистых листов. Затем нанести второй и третий слой гидроизоляции КНАУФ-Флэхендихт с интервалом 3 часа.
- После полного высыхания (минимум 12 часов) можно начинать облицовочные работы.



Облицовка плиткой по плитке

Для проведения облицовки плиткой по плитке рекомендуется использовать плиточный клей КНАУФ-Флекс.

- Перед нанесением плиточного клея основание очистить от пыли и грязи.
- Клей нанести равномерно кельмой или шпателем и прочесать зубчатым шпателем.
- Вдавить керамическую плитку в слой клея.



Облицовка лестниц

- После нанесения клея сначала уложить специальные кромочные плитки для ступенек.



- Затем остальными плитками полностью облицевать ступени.

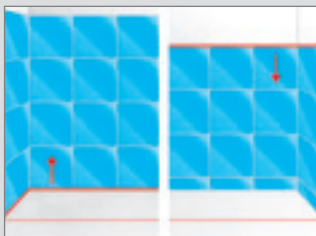
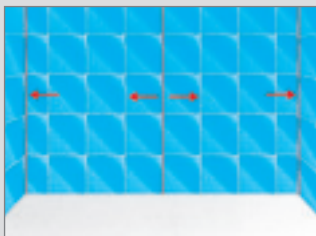


- Для водонепроницаемости следует тщательно уплотнить компенсационные, угловые и соединительные швы между лестницей и стеной силиконовым герметиком.

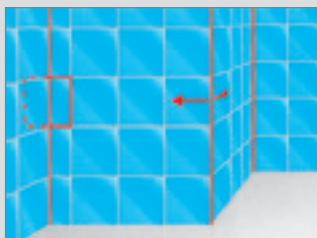


Распределение плиток

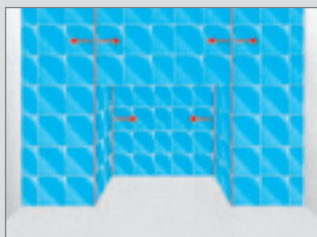
- В прямоугольных помещениях на полу посередине, параллельно стене, натянуть направляющий шнур. Первый ряд плиток выравнивать по нему: шнур должен или лежать на шве между двумя плитками или проходить через середину плитки.
- Перед укладкой необходимо точно определить положение плитки на стене. Нижний, так называемый цокольный ряд плитки укладывается обычно так, чтобы он перекрывал край напольной плитки (такая плитка, как правило, тверже, толще и дает при обрезке более неровные края).
- Если высота облицовки плитками не определена, начинать снизу целыми плитками.
- Если высота облицовки плитками определена, то начинать сверху целыми плитками и заканчивать внизу отрезанными плитками.



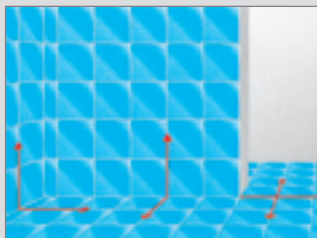
- У кромок и у пола всегда начинать у внешнего края целыми плитками и заканчивать по углам разрезанными плитками.



- У ниш и выступов начинать с краев целыми плитками (разрезанные плитки посередине) или сначала облицевать центр целыми плитками (разрезанные плитки по обеим сторонам).



- Если плитки на полу и стене одинакового размера, то швы на полу выравниваются по швам на стене. Следить, чтобы выравнивание по швам продолжалось и в соседних помещениях (если такие есть). Компенсационные швы расположить точно под дверным полотном, при этом обратить внимание на компенсационные швы бесшовного пола.



Плиточные клеи КНАУФ

КНАУФ-Флизен – плиточный клей на цементной основе со специальными добавками.

Применяется для внутренних и наружных работ.

Упаковка: 10 и 25 кг.



Технические показатели

Продолжительность использования раствора	около 5 часов
Расход на 1 м ² (размер зубцов шпателя 6 x 6 мм / 8 x 8 мм)	~ 2,2 / 2,9 кг
Время укладки плитки	10 мин.
Сползание плитки	0 мм
Время корректировки плитки	10 мин.
Частичное нагружение	через 2 суток
Заделка швов	через 2 суток
Полное нагружение	через 7 суток
Температура эксплуатации	до + 80 °С

Клей эластичный

КНАУФ-Флекс

Высокопрочный эластичный плиточный клей на цементной основе со специальными добавками для высоконагруженных поверхностей и обогреваемых полов.

Применяется для внутренних и наружных работ.

Упаковка: 10 и 25 кг.



Технические показатели

Продолжительность использования раствора	около 3 часов
Расход на 1 м ² (размер зубцов шпателя 6 x 6 мм / 8 x 8 мм)	~ 2,2 / 2,9 кг
Время укладки плитки	10 мин.
Сползание плитки	0 мм
Время корректировки плитки	10 мин.
Частичное нагружение	через 2 суток
Заделка швов	через 2 суток
Полное нагружение	через 7 суток
Температура эксплуатации	до + 80 °С

Клей специальный КНАУФ-Мрамор

Высокопрочный белый плиточный клей на цементной основе со специальными добавками для облицовки мрамором, мозаикой, полупрозрачной плиткой.

Применяется для внутренних и наружных работ.

Упаковка: 25 кг.



Технические показатели

Продолжительность использования раствора	около 45 мин.
Расход на 1 м ² (размер зубцов шпателя 6 x 6 мм / 8 x 8 мм)	~ 2,3 / 2,9 кг
Время укладки плитки	10 мин.
Сползание плитки	0 мм
Время корректировки плитки	10 мин.
Частичное нагружение (можно ходить)	через 2 суток
Заделка швов	через 2 суток
Полное нагружение	через 7 суток
Температура эксплуатации	до + 80 °С

КНАУФ-заполнитель швов

Применяется для заделки швов шириной до 6 мм между керамическими плитками при облицовке стен и полов.

Применяется для внутренних и наружных работ.

Упаковка: 5 кг.

Расход на 1 м² – 0,6–1,2 кг (зависит от размера плитки и ширины швов).



Образцы цвета шовных заполнителей для керамической плитки



Белый



Серебрио-серый



Серый



Светло-серый



Темно-серый



Бежевый



Кремовый



Карамель



Светло-коричневый



Темно-коричневый



Графит



Олово



Минт



Светло-голубой



Жасмин

Материалы для грунтования поверхности

Грунтовка глубокого проникновения КНАУФ-Тифенгрунд

благодаря хорошей проникающей способности используется для предварительной обработки очень гигроскопичных оснований (гипсовые штукатурки, гипсокартонные листы, наливные полы и другие хорошо впитывающие влагу основания) в целях улучшения адгезии и укрепления поверхности при укладке керамической плитки, шпаклевании, окраске или приклеивании обоев.



Расход на 1 м ²	Упаковка (ведро)	Хранение
~ 0,07 – 0,1 кг	2,5; 5 и 10 кг	12 месяцев при температуре не ниже 0 °С. Не допускать замерзания.

Грунтовка поверхностная КНАУФ-Грундирмиттель

применяется для обработки не впитывающих влагу оснований, например, старой плитки и газобетона, перед укладкой плитки.



Расход на 1 м ²	Упаковка (ведро)	Хранение
~ 0,1 кг не разбавленная	5, 15 кг	6 месяцев при температуре не ниже + 5 °С. Не допускать замерзания.

Материалы для гидроизоляции поверхности

Битумная гидроизоляция

КНАУФ-Флэхендихт

применяется для:

- изоляции гипсовых оснований (пазогребневые плиты, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, гипсовая штукатурка и т. д.);
- изоляции мест, подверженных попаданию воды (ванная), перед укладкой облицовочной плитки;
- общей изоляции от проникновения влаги и воды в подвалах и обработки фундаментов;
- изоляции плоских крыш, террас, балконов и т. д.;
- изоляции плавательных бассейнов перед укладкой облицовочной плитки;
- защиты от коррозии днища автомашин и металлических конструкций.



Расход на 1 м ²	Упаковка (ведро)	Хранение
<ul style="list-style-type: none">■ гладкие поверхности – один слой – 250–300 г/м²■ шероховатые поверхности – один слой – 300–450 г/м²	6 кг	12 месяцев при температуре не ниже 0 °С. Не допускать замерзания.

Важно!

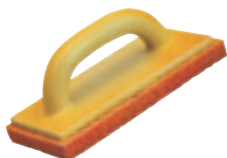
1. КНАУФ-Флэхендихт не вредна для здоровья, не содержит растворителей, имеет слабый запах, может использоваться для защиты внутренней поверхности емкостей для питьевой воды.
2. После высыхания КНАУФ-Флэхендихт устойчива к ультрафиолетовому излучению, атмосферным воздействиям и перепаду температур от - 20 °С до + 80 °С.

Инструменты

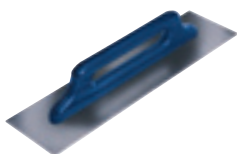
Пластмассовый бак



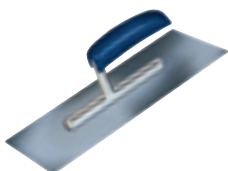
Терка с губкой



Терка металлическая



Терка металлическая



Зубчатый шпатель



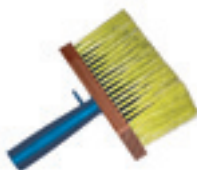
Зубчатый шпатель



Резиновая терка



Щетка





Рекомендации при применении клеевых составов КНАУФ

- Смачивать плитку водой перед укладкой не требуется.
- При образовании на поверхности нанесенного клея тонкой подсохшей пленки (раствор не остается на пальцах при касании) слой клея убрать и нанести свежий раствор.
- При выполнении наружных работ на больших площадях необходимо предусмотреть деформационные швы.
- Оборудование и инструменты сразу после работы промыть водой.

Рекомендации при применении заполнителей швов КНАУФ

- Поверхности со швами, заделанными заполнителем швов КНАУФ, первые недели чистить только водой. Прямое попадание струй воды (например включение душа) допускается не ранее чем через неделю. Интенсивная чистка облицовочных покрытий возможна не ранее чем через 2 недели.
- Обработка затиркой КНАУФ требует особой тщательности, т. к. неравномерное содержание влаги, остаточная влага в основании, клею или растворе могут послужить причиной изменения цвета и образования пятен.
- Для пористых, шероховатых, матовых и мелкопористых покрытий производить пробную заделку швов, поскольку может измениться пигментация их цветной поверхности.
- Оборудование и инструменты сразу после работы промыть водой.