



## Пособие по укладке, уходу и эксплуатации продукции ТМ GRASARO

Итак, вы остановили свой выбор на продукции ТМ GRASARO! Поздравляем вас с удачным выбором, ведь продукция GRASARO обладает не только идеальной геометрией и выдающимися техническими характеристиками, но также представляет собой оптимальное сочетание цены и качества.

Теперь важно использовать все преимущества керамогранита GRASARO для того, чтобы сделать работу по его укладке максимально легкой, быстрой и качественной.

### **Предварительная подготовка.**

Необходимые инструменты:

- Рулетка или металлическая линейка для проведения измерений;
- Спиртовой маркер для разметки плиток;
- Отвес для вертикальных линий или спиртовой уровень для горизонтальных поверхностей;
- Резиновый мастерок для нанесения раствора;
- Шпатель.

Используемые материалы:

- Керамогранитная плитка GRASARO
- Специальный клей для керамогранита;
- Силиконовый герметик;
- Отделочный профиль для внешних углов;
- Затирка для швов;
- Распорки между плитками.

Техника укладки:

Нужно определиться с техникой укладки. Можно укладывать со швами или без швов, с прямолинейным или зигзагообразным швом и пр.

### **На что укладывать керамогранит.**

Керамогранит укладывают на специальный клей повышенной фиксации для керамогранита. Не рекомендуется укладывать керамогранит на цементный раствор, т.к. это не закрепит плитки достаточно прочно.

Клей предназначен для приклеивания крупноформатной плитки, стеклянной мозаики, керамогранита, натурального камня и изолирующих материалов на фасады, полы, террасы.

### **Подготовка поверхности для укладки.**

Основание, на которое будет укладываться плитка, должно быть идеально ровным, без трещин, загрязнений, пустот и раковин. Рабочая поверхность должна быть сухой, твердой (прочной),

очищенной от загрязнений. Глянцевые поверхности нужно зашкурить до матового вида, неводостойкие покрытия очистить или смыть, значительные неровности выровнять.

Основание должно обладать достаточной несущей способностью.

Керамогранитную плитку, как и любую другую плитку, можно укладывать лишь в том случае, если температура основания, материала и помещения соответствует пределам, указанным производителем. Укладка плитки при температуре ниже +5 градусов Цельсия не рекомендуется и в первую очередь это касается наружных отделочных работ.

Необходимо заранее сделать гидроизоляцию во влажных помещениях. Нельзя укладывать плитки при включенном отоплении в случае, если пол обогревается.

Неровность поверхности основания приводит к разнице толщины укладочного слоя, что может вызывать разницу напряжений на поверхности керамогранита и приводить к появлению трещин, ухудшению сцепления плиток с поверхностью основания. Поверхность для облицовки должна быть абсолютно чистой от пыли и каких-либо других веществ, которые могли бы навредить укладке.

## **Технология укладки керамогранита GRASARO.**

Важное значение имеет выбор инструментов для укладки (гребенка, резиновый молоток, крестики, резиновый мастерок для затирки швов). Выбор номера шпателя зависит от размера плитки. Чем больше плитка, тем больше должны быть зубья шпателя. Чтобы швы были одинаковыми, необходимо применять специальные крестики разной толщины.

После того, как поверхность подготовлена к работе, необходимо спланировать выкладку плиток. Планирование выкладки начинается с разметки облицовываемой поверхности. Разметка осуществляется при помощи рулетки или складного стального метра. На этом этапе определяется рисунок выкладки, количество плиток, укладываемых в ряд и пр.

При укладке керамогранита на полу следует отметить середину пола. Обычно это осуществляется при помощи шнура или бечевки. Шнур протягивается вдоль той стены, которая длиннее. С середины помещения (там, где протянут шнур) следует начинать укладку плиток таким образом, чтобы по линии шнура проходил шов или середина целой плитки.

Для получения эстетичного вида выкладки керамогранит нужно укладывать симметрично, чтобы на краях облицованной поверхности получить целые или обрезанные плитки одинаковой ширины. В этом одна из причин того, что выкладку надо начинать с середины облицовываемой поверхности.

С той же целью на наружных углах и выступах стен укладку следует начинать с целых плиток, обрезанные плитки крепятся во внутренних углах. В проходах между помещениями, в которых есть двери, швы размечаются по одной линии (из одного помещения в другое). В нишах поверхность укладки плиток делится таким образом, чтобы обрезанные плитки одинаковой ширины оказались в середине поверхности или симметрично по ее краям.

Если есть возможность свободного определения высоты облицовки, укладку следует начинать от целой плитки внизу и закончить целой плиткой наверху. Но поскольку чаще всего параметры основания заданы заранее и на стене не всегда может уместиться целое количество плиток, укладку следует начинать целыми плитками сверху вниз, а обрезанные плитки укрепить в нижней части стены.

На заранее подготовленную поверхность нанести слой раствора при помощи кельмы (гладкой терки), а затем выровнять зубчатым шпателем. Плитку укладывают не позднее, чем через 10-15 минут после нанесения смеси на поверхность.

При укладке тыльная сторона плитки должна быть полностью обработана клеящим составом, равномерно распределенным слоем в 5-10 мм в зависимости от проходимости объекта.

Корректировать положение плитки можно в течении 10 минут после укладки. Время высыхания при температуре основания и воздуха от +5°C до +30°C достигается в течении суток, а полная прочность по истечении 3 дней.

В случае, если укладку приходится приостанавливать, необходимо иметь ввиду, что уложенный материал уже осел, а тот, который будет положен позже, также будет оседать. Поэтому следует предвидеть возможное перемещение или сжатие клеевой смеси, так как, если продолжать укладывать керамогранитную плитку на том же уровне, предыдущее сжатие клеевой смеси может привести к небольшой разнице в уровнях.

В любом случае необходимо учитывать наличие швов по периметру, которые поглощают любые перемещения после окончательной укладки. Это пустые или заполненные любым сжимаемым материалом швы, которые должны иметь минимальную ширину 8мм. Этот шов маскируют плиткой или самой плиткой. Для заполнения таких швов подходит, например, силиконовая уплотняющая масса, которая в избытке наносится на шов. С помощью ручного опрыскивателя массу и прилегающие к ней плитки увлажняют мыльной водой, что предотвращает приклеивание силикона к поверхности плиток. Остатки силикона удаляются.

Если облицовываемая поверхность уже имеет свои швы, их нужно учитывать во время кладки керамогранита. По опыту укладчиков керамогранита, максимальная площадь покрытия поверхности плиткой без разделительных швов составляет 50-70 кв.м, если речь идет о внутреннем помещении, и 25-35 кв.м, если речь идет о наружном оформлении.

В процессе укладки необходимо периодически проверять ее правильность: не нарушены ли углы, горизонталь, вертикаль, рисунок, схема укладки.

## **Завершение укладки, затирка швов.**

Для заполнения швов используется специальная затирка.

Перед затиркой швов следует проверить, чтобы они были чисты и пусты от укладочных материалов и остатков грязи. Любой инородный предмет может испортить швы и затруднить их затирку.

Рекомендуемый размер шва (шовного крестика) для керамогранита размером 300\*300мм составляет от 3 до 5мм.

Щели на стыке стен и стен с полом, а также в местах вывода санузлов необходимо заполнить силиконовыми массами, как уже упоминалось выше. При больших поверхностях следует разделить работу на несколько этапов. Перед началом затирки следует убедиться, что клеевой раствор застыл и высох.

Раствор для затирки швов, разбавленный соответствующим количеством воды, нужно наносить теркой на облицовку по диагонали по отношению к швам. В случае необходимости раствор нанести повторно. Излишки раствора снимать движением наискосок по отношению к швам.

Шовный наполнитель наносят резиновым мастерком, а не металлическим, который может повредить поверхность плитки. В большинстве магазинов представлен широкий спектр цветов шовного наполнителя, что делает его подбор предельно простым.

Удаление остатков шовного наполнителя происходит чистой и влажной губкой. Не рекомендуется откладывать надолго эту операцию, так как долгий контакт шовного наполнителя с поверхностью керамогранита может привести к ущербу для поверхности.

Приступать к регулярной мойке пола и стен рекомендуется не ранее, чем через 2 недели после затирки швов и очистки плитки.

## Как оценить качество работ по укладке керамогранита?

- Выкладка должна быть ровной и равномерной. Не должно быть выпуклостей и впадин, если они не предусмотрены. Плитка должна лежать ровно.
- Выкладка должна быть долговечной и не терять своих технических и эстетических свойств на протяжении длительного периода времени.
- Выкладка должна быть целостной с точки зрения композиции. Это немаловажно для эстетичности и является решающим фактором при разработке дизайна выкладки.

## Проектирование и дизайн выкладки.

Основное отличие процесса разработки дизайна выкладки керамогранита от процесса разработки какого-либо другого дизайна является то, что тут необходимо учитывать ряд технических моментов.

При разработке дизайна выкладки учитываются следующие параметры керамогранита:

1. Размер;
2. Фактура;
3. Цвет или рисунок;
4. Назначение помещения, которое планируют облицовывать.

Кроме того, для разработки дизайн - проекта необходимо знать:

- Характеристики покрываемой плиткой поверхности;
- Условия эксплуатации поверхности, которую планируется облицовывать;
- Технические характеристики плитки.

На основе всех этих данных проектировщик должен определить:

- Технику укладки: тип, структуру, толщину и способ нанесения клеящего состава;
- Возможные подготовительные работы по выравниванию поверхности под облицовку;
- Ширину, длину и направление швов между плитками. Нужно решить, укладывать ли плитки вплотную без шва, со швом; с прямым швом или зигзагом; с параллельным швом или по диагонали. Тут можно отметить, что выкладка встык (без шва) подчеркивает однородность поверхности. Этот способ экономичен и сокращает время, необходимо для выполнения работ. Главным его недостатком такой является то, что отдельные плитки могут «выпадать». При такой выкладке сложно добиться одинаковой длины швов и их однородного заполнения. Оптимальным решением обычно считается укладка плитки с открытым швом в несколько миллиметров между плитками.
- Местоположение и размеры деформационных швов. Эти швы могут значительно портить эстетичность выложенной поверхности, но они важны для надежности выкладки. Поэтому необходимо продумать их местоположение таким образом, чтобы оптимально сочетать надежность и эстетичность.

## Уход за керамогранитом.

Не смотря на то, что керамогранит является материалом очень стойким к воздействию агрессивных сред, он, тем не менее, нуждается в специальном уходе.

В первую очередь при попадании на керамогранит той или иной агрессивной субстанции могут пострадать пазы между керамогранитными плитками, которые заполнены при его укладке гораздо менее стойкими к воздействию химических и механических повреждений составами. Поэтому при попадании на поверхность керамогранита различных загрязняющих веществ не стоит медлить с его уборкой и чисткой.

При регулярной мойке полов или стен из керамогранита не стоит применять чистящих средств на кислотной основе. Сам керамогранит они не способны испортить, а вот соединительным швам

может быть нанесён вред, так как часто они имеют в своём составе цемент и могут изменить свой цвет. По возможности старайтесь обходиться обычными моющими средствами.

При уходе за поверхностями из керамогранита избегайте применения без особой необходимости абразивных средств (щёток с абразивной поверхностью, паст и порошков, содержащих абразивные частицы). Не смотря на очень высокую твёрдость керамогранита, его поверхность (особенно полированная), может быть повреждена абразивными частицами, имеющими близкую к керамограниту твёрдость.

Грязь и, особенно, песок, принесённые с улицы — это тоже естественный абразив. Поэтому не стоит медлить с их уборкой. Особенно это важно для полированных полов.

При уходе за полированным и полуполированным керамогранитом изначально желательно обработать его поверхность водоотталкивающим раствором. Как ни странно на первый взгляд, но именно полированная поверхность более подвержена воздействию воды, чем матовая. Это связано с тем, что при полировке керамогранита нарушаются естественные молекулярные связи на поверхности керамогранита. По этой причине, в местах, имеющих больший риск возможных загрязнений, следует использовать только матовый керамогранит.

Приведём примеры различных загрязнений и оптимальных моющих средств для их уборки с поверхности керамогранита по степени сложности загрязнения.

Кофе, чай, пиво, кока кола, фруктовый сок, мороженое. Смыть слабым раствором пищевой соды в воде. При сильной степени загрязнения или при засохших пятнах придётся использовать моющие средства с щелочным составом — едкий натрий, хлор. Эти средства также лучше использовать сразу при загрязнении поверхности кровью, вином или жиром.

Смола, воск, клей, жевательная резинка, краска, лак для ногтей удаляются при помощи растворителей типа бензина, ацетона, трихлорэтина.

Известь, цемент, шпатлёвка, ржавчина, никотиновые пятна удаляются кислотосодержащими очистителями. При этом следует особую осторожность уделять при уходе за межплиточными швами. Кислота им противопоказана.

Не смотря на все указанные выше меры и правила по уходу за керамогранитом, следует отметить, что всё же полы и стены из керамогранита требуют существенно меньшего ухода, чем любые другие поверхности жилых помещений.

Для предохранения полов из керамического гранита от порчи используют специальные составы на основе природных и синтетических восков. Их наносят особыми мягкими шпателями, а затем с помощью роторной машины равномерно растирают по всей поверхности. Такие защитные слои не только улучшают внешний вид керамического гранита и керамической плитки, а также позволяют мыть полы обычной водой.

Полированный керамический гранит, в течение первого месяца эксплуатации, рекомендуется промывать кислотным раствором, так как в микропоры срезанной поверхности будет забиваться грязь и плитка может потускнеть. Даже если Ваш керамогранит в процессе эксплуатации не имеет существенных загрязнений, производители и специалисты по монтажу данной плитки рекомендуют всё-таки, помимо обычной влажной уборки, 1 раз в год обработать плитку специальным очищающим раствором. А затем покрыть поверхность плитки защитным раствором. Проводить пробы необходимо на небольших фрагментах той плитки, которая будет впоследствии подвергнута обработке.

Тип загрязнения	Рекомендуемые моющие средства
Мороженое	Моющее средство на основе щелочи
Смолы или лаки	Растворитель
Кофе	Моющее средство на основе щелочи
Ржавчина/Железистые осадки	Кислота
Воск от свечи	Растворитель
Льняное масло	Моющее средство на основе щелочи/Кислота
Животные или растительные жиры	Моющее средство на основе щелочи
Механические масла	Растворитель
Чернила	Кислота
Осадки/Известковые выцветания	Кислота
Пиво, вино	Моющее средство на основе щелочи/Кислота
Пятна от машинных шин	Растворитель

**Моющие средства на щелочной основе** - универсальные моющие средства.

**Растворитель** - предназначенный для разбавления нитроэмалей, автоэмалей, лаков и шпаклевок.

**Кислоты** – рекомендуемые средства на основе кислот для удаления сильных загрязнений, строгое ограничение в применении фтороводородной (плавиковой) кислоты HF, т. к. она вступает в реакцию со стеклом (керамогранит материал остеклованный).

**Средства по уходу применяйте, предварительно ознакомившись с инструкцией по применению.**