

SM QUARTZ® - SM MARBLE® ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ ПРОДУКТОВ

Информация, предоставленная в данном документе, носит общий характер и не может заменить точку зрения специалиста по данному вопросу в определенном конкретном случае.

ПОДГОТОВКА ПОЛА ДЛЯ УКЛАДКИ

Цементная основа пола согласно общеевропейским нормам должна выстояться более 28 дней и должна быть на основе металлической сетки с диаметром 3-4 мм и размером пролетов 20*20 см, расположенная близко к середине стяжки по ее толщине. Полиэтиленовая пленка для защиты от испарений должна быть уложена на стяжку, обращая внимание на то, чтобы края пленки накрывали друг друга как минимум на 20 см.

СТЯЖКА

Стяжка – это конструктивный элемент проекта, отвечающий за подготовку пола к укладке. Стяжка обычно делается обычно на базе цементного раствора или ангидритов.

Существуют следующие виды стяжки:

- Соприкасающаяся стяжка: когда соприкасается непосредственно с несущей основой, например, перекрытие из армированного бетона.
- Несоприкасающаяся стяжка: когда между основой и стяжкой есть, например, полиэтиленовая или ПВХ пленка для защиты от испарений
- Плавающая стяжка: когда укладывается на слой термо- или звуковой изоляции
- Теплопроводящая стяжка: это тип плавающей стяжки, который включает в свою структуру трубы холодной (15 – 18 °C) и горячей воды(30 – 40 °C) в зависимости от сезона.

Стяжка для частных домов должна иметь механическую прочность не менее 20 МПа и толщина должна учитывать тип пола, который будут укладывать. В многих случаях толщина не должна быть менее 3,5 см, также не должно быть трещин и полостей и она должна быть выровнена.

В коммерческих и промышленных помещениях, где планируется большая проходимость, стяжка должна иметь большую механическую прочность, а именно не менее 30 МПа, с толщиной не менее 5 см. Несомненно, учитывается тип пола,

который будет укладываться в последствии. Стяжка должна быть усилена с помощью сетки из оцинкованной или нержавеющей стали с размером пролетов 5*5 см. с диаметром 2 мм , которая укладывается в середину.

Стяжка должна выстояться и достичь как минимум 90% усадки, предусмотренной при потере жидкости из смеси.

Перед началом укладки, независимо от времени создания стяжки, необходимо проверить показатели остаточной влажности для соотнесения с требованиями, предъявляемыми к типу планируемого пола. В случае с агломератами с полиэфирной смолой рекомендуемая влажность должна составлять менее 3%. Стяжка должна быть чистой: без пыли и жира, прочих видов загрязнения, препятствующих сцеплению клея.

Трещины, которые возможны в основном из-за присутствия воды, слишком большого количества связывающего вещества и слишком мелких гранул в смеси, должны быть заделаны до укладки с помощью специальных материалов на базе эпоксидной смолы.

В случае с плавающими или звукоизолирующими полами необходимо увеличить толщину стяжки и вставить сваренную металлическую сетку в середину стяжки. Обычно достаточно сетки 5*5 с диаметром 3 мм для того, чтобы выровнять деформации от используемого уплотнителя.

Когда в плавающей стяжке используются термоустановки, то толщина основы должна быть увеличена. Необходимо также подвергнуть стяжку термическому шоку после того, как прошла конечная стадия застывания. Температура должна увеличиваться постепенно, вплоть до достижения нужных параметров.

Обычно с этой системой встречаются более менее однородные трещины, которые легко заделываются эпоксидной смолой перед укладкой пола.

Во избежании проблем с дозировкой смесей, фабрика рекомендует закупать материал уже предварительно смешанные, которые гарантируют правильный процесс высыхания и заявленную прочность и однородность.

Когда площадь поверхности для стяжки достаточно большая, то необходимо спроектировать систему контрольных стыковочных швов, либо *снятие слоя* сразу же после того, как стяжка позволит срезать его без повреждений. Срез должен быть сделан на уровне 2/3 от толщины стяжки.

ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ ДЛЯ УКЛАДКИ АГЛОМЕРАТОВ

Каменные агломераты на основе кварца и мрамора, также как и мрамор, гранит и керамическая плитка, в разной степени подвергаются прогибам и расширениям под действием влажности, которая исходит от основы пола, от типа использованного клея или температурных перепадов.

Эффекты заворачивания краев, отрыва, растрескивания плиток могут быть последствиями неверно произведенной укладки.

Уровни прогибов, которым могут подвергаться материалы в силу действия влажности можно определять специальными тестами, согласно которым материалы делятся на следующие классы:

A – Стабильные материалы с деформацией до 0.3 мм

B – Среднестабильные материалы с деформацией от 0.3 мм до 0.6 мм

C – Нестабильные материалы с деформацией выше 0.6 мм

Вся гамма продуктов SANTAMARGHERITA® принадлежит к классу A, за исключением цветов Verde Liguria и Rosso Levanto, которые принадлежат к классу B.

Что касается линейного термического расширения, то хорошим показателем является то, что расширение продуктов SANTAMARGHERITA® увеличивается при том, что размеры соединений уменьшаются. Вся гамма наших продуктов находится в интервале $12 - 50 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

(Например, одна плитка со стороной 600,00 мм при 15 °C и с коэффициентом линейного термического расширения равного $24 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ при нагревании до 50 °C расширяется до 600,50 мм).

ВАРИАНТЫ УКЛАДКИ

Укладка на клеевой основе рекомендуется только для внутренних помещений.

Укладка с помощью песка и цемента не рекомендуется.

Хороший конечный результат укладки напольного покрытия может быть обеспечен при соблюдении всех необходимых требований таких как: тип укладки, основа под стяжку или бетон, тип клея, стыки для расширения материала, затирки и качество плитки.

Ответственный за проведение работ должен точно знать особенности помещения, где планируется укладка. Необходимо знать тип и метод укладки, материалы, размеры стыков, структурные швы, швы на расширение и швы по периметру и так

далее. В выборе клея необходимо руководствоваться рекомендациями по применению фабрик-производителей.

Выбор клея должен быть основан на том, куда планируется укладывать материалы, и какой тип материала будет использован.

Рекомендуется использование зазубренный шпатель с высотой зубца, пропорционального высоте уровня клея и с размерами, пропорциональными размерам плитки для укладки. Клей должен покрывать 95 – 100% площади плиток для пола и 80% площади для стен. Для укладки больших форматов плит рекомендуется метод двойного промазывания, чтобы покрыть 100% площади плит.

Продукты SANTAMARGHERITA® могут быть разделены на 3 класса в зависимости от их укладки:

КЛАСС 1: Кварц SM QUARTZ®

Характеристики продуктов данного класса позволяют укладывать их в помещениях, где не планируется высокая механическая или термическая нагрузка. Рекомендуются клеевые бicomпонентные составы на базе цемента (цементный клей и латекс) с высокими показателями по деформации.

Продуктова каталог 2016: Alberta, Amiata, Aosta, Apulia, Ardenne, Atena, Beige stardust, Bianco papiro, Bianco stardust, Blu stardust, Breda, Bronze, Calais, Caledonia, Cancun, Carnia, Cervinia, Contract beige, Contract black, Contract dark grey, Contract grey, Contract white, Corda, Corsica, Florence, Georgia, Grigio nube, Grigio stardust, Guam, Iron, Istria, Itaca, Lyskamm, Manaus, Marrone stardust, Maui, Metropolis beige, Metropolis brown, Metropolis dark, Metropolis grey, Miami, Mosa, Nero, Nero stardust, Nevada, Otello, Pewter, Phuket, Pompei, Rimini, Rodi, Rosso stardust, Sabbia beige, Silver, Sky stardust, Torrone, Vega, Victoria, Virginia, Vulcano, Zenith.

КЛАСС 2: Мрамор SM MARBLE® (с гранулами размером менее 10 мм)

Характеристики продуктов данного класса позволяют укладывать их в помещениях, где не планируется высокая механическая или термическая нагрузка. Рекомендуются клеевые бicomпонентные составы на базе цемента (цементный клей и латекс) с высокими показателями по деформации.

Продуктова каталог 2016: Agave, Althea, Avena, Bianco avorio, Bianco ghiaccio, Bianco neve, Cotone, Daphne, Dhalia, Fiorito, Iris, Lapponia, Lino, Magnolia, Maremma, Mimosa, Ninfea, Olympia, Peonia.

КЛАСС 3: Мрамор SM MARBLE® (с гранулами размером более 10 мм)

Характеристики продуктов данного класса позволяют укладывать их в помещениях, где не планируется высокая механическая или термическая нагрузка. Рекомендуются клеевые монокомпонентные составы с высокими показателями по деформации. Для форматов больше, чем 40x40 рекомендуются клеевые бicomпонентные составы на базе цемента (цементный клей и латекс) с высокими показателями по деформации.

Продуктова каталог 2016: Arabescato bianco, Black royal, Botticino, Breccia aurora, Fior di pesco, Giallo reale, Grigio carnico, Napoleon brown, Nero portoro, Perlato royal, Rasotica, Rosa del garda, Rosa perlino, Rosso levanto, Rosso verona, Verde alpi, Verde liguria.

Для укладки в помещениях, где планируется высокая механическая или термическая нагрузка (например, под действием солнца) рекомендуется использовать бикомпонентные полиуретановые клеевые составы с высокими показателями по деформации.

ШВЫ

Материалы SANTAMARGHERITA® всегда должны укладываться со швами, категорически не рекомендуется укладывать их в стык.

Рекоменуемый минимальный шов – 3 мм для плиток размером до 40x40 см, 4 мм для плиток размером до 60x60 см и 5 мм для форматов, больше 60x60 см.

Для замазки швов нужна затирка на базе цемента с добавлением полимера, смешанного с полимерным латексом.

Когда затирка теряет свою пластичность, необходимо сразу начинать очищать остатки с плиток с помощью чистой губки. Для удаления уже затвердевшей затирки перед чисткой мягкой губкой можно использовать увлажненную жесткую губку (как для мойки загрязненной посуды с жесткой темно-зеленой текстурой). Если приступить к очистке плиток раньше положенного срока, когда затирка еще не высохла, то можно навредить качеству укладки, так как удалится часть затирки из швов. Напротив, если начать удалять слишком поздно, то можно нанести царапины на поверхность плиток.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШВЫ

Швы должны быть шириной не менее 5 мм и должны быть сделаны по всей высоте, включая поверхность напольного покрытия.

Соединения частей стяжки напольного покрытия обычно располагаются на расстоянии 5 погонных метров, составляя квадраты размером 25 м². В случае, когда предполагаются дополнительные механические или термические нагрузки (например, под действием солнца), тогда рекомендуется располагать соединения каждые 3-4 погонных метра.

Соединения по периметру наполняются материалами, поддающимися сжатию (например, пенопласт). Они должны быть предусмотрены вдоль всех стен, колонн, возвышенностей и прочих деталей.

Структурные соединения должны быть спроектированы изначально в бетонной плите перекрытия и должны быть выведены на стяжку и на половое покрытие.

Заделка соединений для возможности расширения материалов должна проводиться с помощью нейтрального силикона или же полиуретановым герметиком. Необходимо обращать особое внимание на тип используемого материала во избежание того, чтобы на напольном покрытии появились пятна и на избежание использования силиконов на уксусной основе.