

Краткий обзор наполнителей Silikal

SILIKAL® Filler SL	наполнитель SILIKAL® SL, не содержит кварцевой пудры, предназначен для покрытий с присыпкой песком или чипсами
SILIKAL® Filler Si	Смесь порошка кварца и кварцевого песка с зернами различной величины для нанесения на пол с засыпанием чипсами на толщину 4 мм (прим. 0 - 1.2 мм)
SILIKAL® Filler SV	Смесь порошка кварца и мелкого кварцевого песка для наливных слоев покрытий (1-4 мм)
SILIKAL® Filler QM	Кварцевый порошок в качестве мелкозернистого наполнителя наливаемых тонким слоем и раскатываемых покрытий.
SILIKAL® Filler QS	Кварцевый песок одной фракции для разбрасывания, присыпки, добавки к раствору или используемый как дополнительный наполнитель для определенных покрытий
SILIKAL® Filler FS	Цветной кварцевый песок (одного цвета) одной фракции для присыпки наливных покрытий
SILIKAL® Filler CQ	Цветные кварцевые смеси, с заданным размером зерна, для пола, выровненного мастерком
SILIKAL® Filler 65	Кремниевый песок для раствора, для смолы SILIKAL® RH 65 с наполнителем
SILIKAL® Filler SG	Полупрозрачный гравий с острыми гранями для последующего строительства, с сопротивлением скольжению.

Этот полный перечень наполнителей от Silikal охватывает важные области применения для промышленного изготовления полов. Все наполнители, предлагаемые Silikal, идеально подходят для использования со смолами Silikal и прошли интенсивные испытания. Все наполнители прошли испытания на практике. При определенных обстоятельствах и консультациях, оказываемых Silikal, некоторые предварительно приготовленные смеси, присутствующие на рынке могут использоваться как альтернативные. Однако, использование наполнителей, не прошедших испытания может привести к трудностям при исправлении или выравнивании.

Основные области применения наполнителей:

SILIKAL® Filler SL:

Безпорошковый наполнитель SILIKAL® Filler SL разработан для использования при изготовлении слоев пола, там, где должны рассеиваться кварцевый песок или цветные чипсы. Основные смолы Silikal, применяемые в таких случаях - R 61, R 61 HWand RU 747. Смеси из этих смол с наполнителем SILIKAL® Filler SL имеют хорошие свойства растекания, где рассеянные зерна кварца не опускаются на дно слоя. Это значит, что слой может выносить более высокие нагрузки от дна до верха, так что небольшие перемещения в подложке не приводят к нарушению целостности покрытия.

Другое применение – это изготовление плоских покрытий веслом, в пропорции - 1 часть смолы SILIKAL® RV 368 на 2 части SILIKAL® Filler SL.

SILIKAL® Filler Si:

Может применяться также как наполнитель SILIKAL® Filler SL. Однако, наполнитель SILIKAL® Filler Si имеет большее содержание грубых зерен что делает его особенно подходящим только для изготовления слоев толщиной более 4 мм. Он применим там, где – в противоположность рекомендациям Silikal – работа должна выполняться с высокой степенью наполнения.

SILIKAL® Filler SV:

SILIKAL® Filler SV предназначен для использования в изготовлении слоев пола с одноцветным пигментом или чипсами, рассеянными по нему. Основная применяемая смола в таких случаях – это смола SILIKAL® R 62. Смеси этой смолы с наполнителем SILIKAL® Filler SV дают слои с отличным выравниванием, которое хорошо связывает цветные чипсы и создают гладкие ровные поверхности пола одноцветного цвета. SILIKAL® Filler SV используется также с гибкими и устойчивыми к нагрузке смолой SILIKAL® RV 368 для создания тонких наливных полов.

SILIKAL® Filler QM:

Мелкий песок служит в качестве добавки к наполнителю SILIKAL® Filler SV для толщины покрытия 1 - 3 мм, служащей для улучшения выравнивания тонких слоев пола. Он также может использоваться как добавка для катанных тонких слоев покрытий с использованием смолы SILIKAL® RU 727. В этом случае это позволяет раскатывание слоев равномерной толщины, что обеспечивает разбрасываемый на поверхность материал впоследствии хорошо свяжется. Одноцветные раскатываемые покрытия получаются гладкими, без следов. В одноцветной шпатлевке, добавление SILIKAL® Filler QM дает ровную, практически без следов, поверхность.

ХимХаус, ЧТУП

Беларусь, Гомель,
проспект Речицкий, д. 7а

тел. +375 (29) 677 87 06
факс +375 (232) 20 96 20

e-mail: himhouse@tut.by



himhouse.by

SILIKAL® Filler QS:

0.06 – 0.3 мм
0.2 – 0.6 мм
0.7 – 1.2 мм
1.2 – 1.8 мм
2 – 4 мм
2 – 8 мм
8 – 16 мм

Некоторые из этих специально просушенных на огне песков применяются для разбрасывания по грунтовочному слою либо на клейкий переходной слой, (разбрасывание на полную поверхность), либо на вспомогательные средства (свободное разбрызгивание). Для этого в основном используются зерна 0.7 - 1.2 мм. Размер зерен 0.06 - 0.3 мм и 0.2 - 0.6 мм требуется в связи с применением SILIKAL® Filler QM как наполнителя, для половой смолы SILIKAL® RV 368. Зерна 2 - 4 мм, 2-8 мм и 8-16 мм служат добавками для более толстых слоев для раствора SILIKAL® Mortar R 17.

SILIKAL® Filler FS:

Наполнитель SILIKAL® Filler FS - это цветной кварцевый песок одной фракции песка (напр., 0.4 - 0.8 мм или 0.7 - 1.2 мм), предназначенный для рассеивания на наливные покрытия для изготовления поверхностей без скольжения. Отдельный цвет может быть замешан и подобран по желанию.

SILIKAL® Filler CQ:

Наполнитель SILIKAL® Filler CQ является многоцветной, песчаной, готовой к применению смесью. Фракции зерна различного размера смешаны предварительно со смолами SILIKAL® R 61 или R 61 HW таким образом, что идеально подходят для работы мастерком. Точные пропорции смеси и ее применение можно найти в технической документации Silikal.

SILIKAL® Filler 65:

Наполнитель SILIKAL® Filler 65 специально предназначен для смолы SILIKAL® RH 65 с высоким наполнением. Раствор, приготовленный из смолы SILIKAL® RH 65 используется заливания поверхности, для подгонки поверхностей толщиной 5 - 20 мм. В определенных зонах, площадью до 0.5 м², толщина может увеличиваться до 50 мм. В случае сомнения рекомендуется заранее сделать тест. Наполнитель SILIKAL® Filler 65 должен использоваться только со смолой SILIKAL® RH 65.

SILIKAL® Filler SG:

Наполнитель SILIKAL® Filler SG – это остроконечный полупрозрачный гравий на твердой основе из минерала, используется, в основном, для последующего улучшения противоскользящих свойств гладких покрытий пола, на основе метакрилата. Могут применяться цветные чипсы, гладкие наливные покрытия, используемые для придания цвета, придающие новые, противоскользящие и полупрозрачные герметичные свойства покрытию. Наполнитель SILIKAL® Filler SG характеризуется своими естественной высокой твердостью. В противоположность обычному песку, его поверхность не гладкая, с острыми краями, так что имеет место более лучшее проникание в молу, а острые выступы повышают устойчивость к скольжению. Цвет зерна от яркого до мутного, так что цветной декоративный материал, цветные чипсы или цветной песок получается как есть. Размер зерна бывает 0.6 - 0.8 мм и 0-1.4 мм, и позволяет, таким образом, получить степени противоскольжения приблизительно R 11 -R 12.

Поверхность старых и изношенных метакрилатовых покрытий должна быть предварительно обработана, в соответствии с правилами по подготовке поверхности, например, шлифовкой, очисткой и сушкой. Понятно, что вид новой поверхности должен соответствовать чистой, обработанной поверхности. Это применимо особенно тогда, когда цветной песок и поверхности с цветными чипсами должны обрабатываться струей песка или шлифовкой.

Желаемая шпатлевка бесцветна, наносится минимум в количестве 400 г/м², а наполнитель SILIKAL® Filler SG разбрасывается равномерно в количестве, максимум 1 кг/м². Необходимо сделать так, чтобы зерно не полностью подходило покрытию, так как иначе, лежащее внизу декоративное покрытие не проявит своих свойств. После разбрасывания наносится дополнительный слой шпатлевки (прибл. 400 - 500 г/м²).

SILIKAL® Filler SG особенно подходит для покрытия с чипсами, как новый элемент.

ХимХаус, ЧТУП

Беларусь, Гомель,
проспект Речицкий, д. 7а

тел. +375 (29) 677 87 06
факс +375 (232) 20 96 20

e-mail: himhouse@tut.by



himhouse.by

Наполнители

Физические свойства и применение смесей для покрытия пола и раствора определяется в большой степени свойствами, условиями и размерами частиц наполнителей.

Все рецепты и рекомендуемые смеси для различных покрытий составлялись на основе Silikal на протяжении многих лет. Рекомендуемые Silikal наполнители, как законченные смеси или фракции, проверялись на соответствие, и были одобрены. Если используется коммерческая продукция других поставщиков, она должна быть проверена на соответствие и одобрена Silikal. Это относится не только к состоянию отдельного наполнителя, но к рецептам смесей в целом, включая связующее вещество.

Наполнители состоят из минералов в виде песка, щебенки или муки. Кварцевый песок является идеальным наполнителем в любом виде, так как он обладает не только высокой прочностью, но также устойчив к воздействию химических веществ и не имеет цвета. Недостатком является то, что необходимы повышенные меры безопасности, во избежание образования пыли. Кальцит, мел и барит представляют интерес только в виде муки, так как их частицы очень легко разрушаются при нагрузке.

Внешний вид наполнителя также имеет значительное влияние на составление смеси для покрытия. Наливные покрытия должны всегда содержать определенное количество наполнителя из муки, а также песка округлыми частицами разной формы различного размера. Выровненные мастерком поверхности, с другой стороны, не должны содержать муки, иначе масса очень быстро прилипнет к инструменту, которым производится укладка. Как грубые частицы, щебенка требует больше связующего вещества, чем круглые частицы и не сглаживается хорошо, либо целостность поверхности нарушается из-за ее проглаживания. В то же время, хотя щебенка увеличивает сопротивление скольжению, если ее просто разбросать как песок.

Наполнители должны просушиваться на огне, так как влага снижает адгезию частиц, делает массу быстро загустевающей (плохо растекающейся) и образует белые пятна. Рассыпаемый песок, круглые частицы или щебенка, не должны содержать пыли, т.е. разброс размера разбрасываемых частиц должен быть очень узок, так как более мелкие частицы действуют как разделяющий слой для последующего верхнего покрытия. На разбрасывании действуют определенные ограничения на частицы меньшего размера. В каждом случае предпочитается фракция 0.7 - 1.2 мм. Для связующих веществ, имеющих высокую реакционную способность, например, SILIKAL® RU 727, допускается размер разбрасываемых частиц 0.3 - 0.8 мм.

Если количество материала больше или кривая формы не соблюдается, возникнут проблемы затвердевания. То же самое относится к наполнителям для работы с поверхностями (т.е. сделанными гидрофобными).

Цветной кварц

Цветной кварцевый песок других поставщиков подлежит анализу, особенно в отношении устойчивости к MMA и воде. Необходимо также обеспечить, чтобы покрытые смолой пески, например, не содержали никаких из этих аминовых отвердителей, которые могут создать проблемы при отверждении при использовании метакриловых смол Silikal. В большей или меньшей степени это самое относится и к водоземulsionным связующим веществам. Вам будет необходимо обратиться к другому поставщику. Другие связующие вещества верхних покрытий, такие как силикат натрия, дисперсанты или растворимые полимеры не должны использоваться ни при каких обстоятельствах. Цветной кварц от Silikal (SILIKAL® Filler FS или CQ) был испытан в соответствующих условиях, и подходит достаточно хорошо.

Цветные чипсы

Цветные чипсы также могут создать проблемы с затвердеванием, в зависимости от применяемых связующих веществ. Опять-таки не должно использоваться никаких разрушающих пигментов (черный уголь), или должны применяться связующие вещества на водной основе. Мы поэтому, рекомендуем применять только проверенные цветные чипсы от Silikal. (☞ См. отдельную брошюру «Цвет. Концепции»)

Пигменты

Пигменты (красящий порошок), применяемые для окрашивания имеют в основном, неорганическую природу. Они вносятся в смолу вместе с наполнителями. Вы должны убедиться, что в дисперсанте нет комьев. Это относится особенно к смесям, не содержащим песка, как грубых частиц, т.е. для верхнего покрытия.

Добавляемое количество зависит от типа пигмента и нужной толщины покрытия. Для покрытий больше 2 мм достаточно 2 - 5%. С другой стороны, требуется по меньшей мере 10% пигмента для тонких покрытий в 0.5 мм. Пигменты должны быть абсолютно сухими.

Красящие порошки SILIKAL® проверены и могут поставляться в различных оттенках стандарта RAL.

(☞ См. отдельную брошюру «Цвет. Концепции»)

Черный уголь не подходит в качестве черного пигмента, так как создает проблемы при затвердевании. То же самое относится к оттенкам серого, содержащий черный пигмент вместе с двуокисью титана, выполняющего роль белого пигмента.

Мы рекомендуем вам не применять непроверенные красящие порошки, так как они могут привести к несовместимости со смолами Silikal, т.е. возникновению проблемы затвердевания.

ХимХаус, ЧТУП

Беларусь, Гомель,
проспект Речицкий, д. 7а

тел. +375 (29) 677 87 06
факс +375 (232) 20 96 20

e-mail: himhouse@tut.by



himhouse.by

Другие советы

Металлическая бронза с блестками может использоваться в определенных условиях. Вы должны проконсультироваться с нами в случае необходимости.

Металлические порошки имеют структуру, напоминающую бронзу и приводят к интересным техническим эффектам. Алюминиевый порошок или алюминиевые зерна достойны внимания, так как сильно увеличивают теплопроводность. Растворы, приготовленные почти полностью из алюминия, имеют функцию и вид металла в температурных применениях. Электрические свойства, т.е. проводимость или электростатика, также улучшаются.

Копоть или пустотелые стеклянные бусины применяются в некоторых случаях, при определенных условиях. Подробная информация предоставляется по требованию..

Стеклянные бусины используются так же как кварцевый песок. Введенные в смесь, они улучшают ее текучесть. Разбросанные на поверхности, они улучшают отражение света в темноте (разметка пола и дороги). Так как их поверхность очень гладкая, стеклянные бусины нужно сделать шероховатыми для лучшей адгезии метакриловой смолы. Отражающие покрытия, сделанные из стеклянных бусин, не должны покрываться шпатлевкой.

Тиксотропные вещества также упоминаются как добавки с низкой текучестью, предотвращающие стекание с вертикальной поверхности или поверхностей под углом. Они смешиваются с наполнителем и пигментом в рекомендуемых количествах до получения нужной степени тягучести. Передозировка может привести к образованию воздушных пустот, что отрицательно скажется на затвердевании. Это особенно справедливо в отношении аморфных силикатов. Текстильные микроволокна подходят больше. Мы рекомендуем SILIKAL® TA 1 или TA 2 в качестве добавки, предотвращающей текучесть..

Ткань и волокна из стекла, угля или ткани могут вноситься в покрытие или замешиваться с массой как размоченные волокна. Тонкие волокна, несмотря на их основу, увеличивают вязкость и выполняют функцию добавки, препятствующей текучести, с определенной точки. Меньшие количества более длинных волокон увеличивают механическую прочность. Угольные волокна улучшают электрическую проводимость. Марля, с другой стороны, должна быть достаточно открыта, чтобы оставить пространство для полного заполнения смолой. Волокна и ткань не должны содержать органики, так как может привести к проблемам затвердевания.

Конструкционная сталь подходит для укладки в любом виде. Либо в виде сетки, либо в виде прутьев, обладает тем же эффектом, что и армированный цемент. По причине своей структуры, здесь подходит только плотный, высоко наполненный раствор (т.е. быстротвердеющая смола-раствор SILIKAL® R 17), если нужно получить прочную структуру. Тем не менее, вы должны выполнить покрытие достаточной толщины поверх его. Можно использовать штыри, чтобы получить надежное крепление в бетонных конструкциях; это улучшает механическое крепление раствора. Конечно, это можно применять на горизонтальных поверхностях в критических точках конструкции, т.е. дверях, зонах с большой нагрузкой или где существует риск плохой адгезии к подложке.

ХимХаус, ЧТУП
Беларусь, Гомель,
проспект Речицкий, д. 7а
тел. +375 (29) 677 87 06
факс +375 (232) 20 96 20

e-mail: himhouse@tut.by



himhouse.by