

Flowtech Alfa

С а м о в ы р а в н и в а ю щ и й с я раствор на основе ангидрита. Высокие эксплуатационные характеристики, быстрое схватывание и идеальная однородность.

Flowtech Alfa сочетает в себе хорошие механические характеристики с исключительной способностью к самовыравниванию, даже в тонких слоях, и идеально гладкой поверхностью. Flowtech Alfa идеально подходит для выравнивания впитывающих оснований перед укладкой керамической плитки, деревянных полов и гибких напольных покрытий.

1. Толщина от 3 до 30 мм
2. Класс CA-C20-F6
3. Пешеходное движение через ≈ 3 ч
4. Укладка керамической плитки через ≈ 24 ч
5. Подходит для полов с подогревом
6. Подходит для укладки керамической плитки, керамогранита, натурального камня, паркета, ковровых покрытий в помещениях и т.д.



Rating 4

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Область применения

→ Назначение:

Самовыравнивающиеся составы на основе ангидрита для неровных и неоднородных оснований с быстрым схватыванием и высыханием и хорошими характеристиками теплопроводности. Толщина от 3 до 30 мм.

Совместимые материалы:

- гелевые клеи, минеральные клеи, органические клеи
- реактивные клеи одно- и двухкомпонентные эпоксидные и полиуретановые в водной дисперсии и растворе растворителя

Облицовки:

- нетканые материалы, резина, ПВХ, виниловая плитка, линолеум, ковровые покрытия
- керамогранит, керамические плитки, клинкер, терракота, всех видов и форматов
- природный камень, композитные материалы, мрамор
- паркет

Основания:

- минеральные стяжки на основе Keracem Eco Pronto и Keracem Eco в качестве связующих или сухих смесей
- цементные стяжки
- ангидритные стяжки
- сборный или монолитный бетон
- керамические полы
- межэтажные деревянные перекрытия
- панели ОСБ
- Фиброгипсовые или фиброцементные панели
- металлические основания
- отопительные системы в виде труб, закрепленных и связанных с жестким основанием

Внутренние полы в жилых и коммерческих помещениях.

Не применять на открытом воздухе, на основаниях с высокой эластичностью и тепловым расширением, влажных и подверженных капиллярному подъему влаги; в качестве плавающего или самонесущего слоя, в средах с постоянным присутствием воды.

Технология применения

→ Подготовка оснований

Основание должно соответствовать действующим техническим стандартам и национальным нормам. В целом, основания должны быть очищены от пыли, масел и жиров, свободными от капиллярного подъема влаги, без хрупких и неплотных или слабо держащихся частей, таких как остатки цемента, извести, краски и клеев, которые должны быть полностью удалены. Основание должно быть стабильным, недеформируемым, без трещин и после гидрометрического отверждения.

В частности, основания должны быть обработаны соответствующими грунтовками, как указано в таблице ниже:

| Основание | Грунтовка |
|-----------------------------------|-------------------|
| Цементные стяжки | Active Blocker |
| Стяжки на основе сульфата кальция | Active Grunt |
| | Active Blocker |
| Бетон | Active Blocker |
| | Active Prime Grip |
| Керамические полы | Active Prime Grip |
| Древесные основания | Active Prime Grip |
| | Active Grunt |
| Волокнисто-гипсовые панели | Active Blocker |
| | Active Prime Grip |
| Волокнисто-цементные панели | Active Blocker |
| | Active Prime Grip |
| Металлические основания | Active Prime Grip |

Технология применения

→ Подготовка

В чистую емкость налить примерно 5,5-6 л чистой воды (в зависимости от условий на стройплощадке) и помешивая постепенно добавлять содержимое всего мешка Flowtech Alfa. Перемешать с помощью низкоскоростной электрической мешалкой до получения однородной, без комков и самовыравнивающейся смеси. Большие объемы Flowtech Alfa можно приготовить с помощью соответствующих смесителей. После первого перемешивания рекомендуется дать смеси постоять около 2 минут, а затем кратковременно перемешать. Flowtech Alfa обладает высокой самовыравнивающей способностью; добавление слишком большого количества воды не улучшает обрабатываемость самовыравнивающейся стяжки, может вызвать усадку в пластической фазе схватывания и ухудшает конечные параметры, такие как поверхностная твердость, прочность на сжатие и адгезия к основанию.

→ Нанесение

Flowtech Alfa обычно наносится гладким шпателем или ракелем. Нанесение с помощью насосных смесителей позволяет в очень короткие сроки получать равномерные, толстые выравнивающие слои на обширных сплошных поверхностях. Хорошим правилом является прижать раствор к основанию шпателем для регулировки впитываемости и обеспечения максимального сцепления с основанием. После чего можно приступить к регулировке толщины.

Использование легкого круглого выравнивателя (для толстых слоев) или шипованного валика (для тонких слоев) позволяет удалить из самовыравнивающейся стяжки пузырьки воздуха, образовавшиеся вследствие чрезмерного впитывания в основание, и получить гладкую и идеально ровную поверхность. Возможное нанесение следующего выравнивающего слоя должно осуществляться сразу после того, как можно будет ходить по предыдущему слою (≈ 3 ч. при температуре $+23$ °C и 50% относительной влажности воздуха), после предварительного нанесения экомсовместимого средства, улучшающего адгезию, — Active Blocker, следуя инструкции по его применению.

Если этот срок превышен, необходимо подождать не менее 5/7 дней, в зависимости от толщины нанесенного слоя, нанести Active Blocker и приступить к нанесению следующего слоя. В случае низких температур и повышенной влажности, рекомендуется проветривать помещение во время нанесения и несколько часов после него во избежание скопления конденсата на поверхности самовыравнивающегося раствора на этапе схватывания. Защищать от сквозняков на уровне пола.

→ Очистка

Перед окончательным отверждением продукта промыть инструменты от остатков Flowtech Alfa водой. После отверждения материал можно удалить только механическим способом.

Прочие указания

→ Щели: отделите самовыравнивающуюся стяжку по периметру, уложив по всему периметру помещений на стены и на любые вертикальные элементы, выступающие из слоя основания, ленту из пеноматериала. В случае больших сплошных площадей необходимо разделить их на части, как только появится возможность зайти на них, чтобы получились поля площадью < 400 м² с длиной стороны не более 20 м. Все швы в основании необходимо сохранить.

→ Паркет: при укладке паркета толщина выравнивающего слоя должна составлять ≥ 3 мм.

→ Влагочувствительные отделочные материалы: при укладке влагочувствительных отделочных материалов необходимо непосредственно на месте проверить остаточную влажность Flowtech Alfa в соответствии с действующими нормами.

→ Теплые полы (водяные и электрические): при укладке Flowtech Alfa на систему отопления необходимо, чтобы самовыравнивающаяся стяжка прилегала к жесткому основанию (цементные или ангидритные стяжки, гипсокартонные панели, керамические полы), правильно подготовленному с помощью соответствующей грунтовки. Flowtech Alfa нельзя наносить в качестве самонесущего или плавающего слоя.

Минимальная толщина слоя над системой отопления должна составлять 5 мм, за исключением случаев, когда последующее финишное покрытие требует еще большей толщины слоя.

Сертификация и обозначения



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Образец технического описания для проектировщиков

Сертифицированный высокопрочный выравнивающий слой толщиной от 3 до 30 мм наносится с помощью экологически совместимой сверхбыстротвердеющей самовыравнивающейся стяжки на минеральной основе в соответствии с EN 13813 класса CA-C20-F6, GreenBuilding Rating 4, такой как Flowtech Alfa фирмы Kerakoll. Продукт пригоден для укладки керамической плитки через 24 часа, а паркета и гибких напольных покрытий — через 48 часов с момента нанесения при температуре +23 °C и 50% относительной влажности воздуха. Наносить заглаживающим шпателем на предварительно подготовленное, чистое и стабильное по размерам основание. Средний расход $\approx 1,6$ кг/м² на 1 мм толщины.

Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll

| | | |
|---|--|----------|
| Внешний вид | серая сухая смесь | |
| Удельный вес | $\approx 1,4$ kg/dm ³ | |
| Минералогический состав заполнителя | силикатно-карбонатные кристаллы | |
| Фракция зернистости | 0 – 600 μ m | |
| Хранение | ≈ 6 месяцев с даты изготовления в оригинальной, неповрежденной упаковке; беречь от влаги | |
| Количество воды в смеси | $\approx 5,5 - 6$ л / 1 мешок 25 кг | |
| Удельный вес смеси | $\approx 2,1$ kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Время самовыравнивания | ≈ 30 мин. | |
| Время окончания схватывания | $\approx 50 - 70$ мин. | |
| Температура применения | от + 5 °C до + 35 °C | |
| Толщина слоя | от 3 до 30 мм | |
| Пешеходное движение | ≈ 3 ч. | |
| Время ожидания до укладки: | | |
| - керамическая плитка, керамогранит, натуральный камень | ≈ 24 ч. | |
| - паркет | ≈ 48 ч. | |
| - эластичные покрытия | ≈ 48 ч. | |
| Расход | $\approx 1,6$ кг/м ² на мм толщины | |

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.

Технические характеристики

Качество воздуха в помещениях (IAQ) - Выбросы летучих органических соединений

| | | |
|--------------|-----------------------|--------------------------|
| Соответствие | EC 1 Plus GEV-Emicode | Серт. GEV 16710/11.01.02 |
|--------------|-----------------------|--------------------------|

HIGH-TECH

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|------------|
| Адгезия к бетону через 28 дн. | $\approx 3 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-8 |
|-------------------------------|----------------------------|------------|

Прочность на:

| | | |
|------------------------|-------------------------|------------|
| - сжатие через 24 часа | $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
|------------------------|-------------------------|------------|

| | | |
|-----------------------|--------------------------|------------|
| - сжатие через 7 дней | $\geq 18 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
|-----------------------|--------------------------|------------|

| | | |
|------------------------|--------------------------|------------|
| - сжатие через 28 дней | $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
|------------------------|--------------------------|------------|

| | | |
|----------------------|-------------------------|------------|
| - изгиб после 28 дн. | $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
|----------------------|-------------------------|------------|

| | | |
|--|------------------------|-----------|
| - напряжения параллельно плоскости укладки через 28 дней | $> 1,2 \text{ N/mm}^2$ | UNI 10827 |
|--|------------------------|-----------|

| | | |
|-----------------------|----------------------|------------|
| Стабильность размеров | $< 0,1 \text{ mm/m}$ | EN 13892-9 |
|-----------------------|----------------------|------------|

| | | |
|-----------------------------|-----------|----------|
| Классификация/совместимость | CA-C20-F6 | EN 13813 |
|-----------------------------|-----------|----------|

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

Примечания

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать Flowtech Alfa для выравнивания неровностей основания более 30 мм
- не добавлять в смесь другие связующие, добавки или пигменты
- низкие температуры и повышенная относительная влажность продлевают время высыхания; высокий уровень влажности окружающей среды может привести к ухудшению поверхностной плотности самонивелирующегося раствора
- чрезмерное количество воды уменьшает механическую прочность и скорость высыхания
- перед укладкой паркета и рулонных напольных покрытий, проверить остаточную влажность карбидным гигрометром
- в течение первых 3 часов защищать от прямых солнечных лучей и сквозняков
- сохранить эластичные швы основания
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- в случае нестабильных пород древесины, специальных подложек и других вопросов обращайтесь в глобальную службу Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 22 51 700 - info@kerakoll.pl



Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Данная информация была обновлена в июне 2023 года (ссыл. GBR Data Report - 06.23); оговаривается, что с течением времени она может быть дополнена и/или изменена компанией KERAKOLL SpA; о таких возможных дополнениях можно узнать на нашем сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к конкретному применению.