

Техническое описание продукта

Издание 28/05/2014

Идентификационный номер:

010201010010000184

SikaGrout®-212

SikaGrout®-212

Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе.

Описание материала SikaGrout®-212- это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора.

Применение SikaGrout®-212 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 12 до 40 мм.

Основные области применения:

- Подливка оснований под тяжёлое оборудование
- Подливка под опорные плиты
- Заполнение швов между элементами сборного железобетона
- Герметизации примыканий
- Фиксация элементов при монтаже

Характеристики / Преимущества

- Очень высокая подвижность
- Простота использования (готовая сухая смесь — нужно просто добавить воды)
- Быстрый набор прочности
- Высокая конечная прочность
- Расширение во время пластичной фазы в первые 24 часа
- Регулируемая консистенция
- Низкая усадка
- Не вызывает коррозию
- Негорючий

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета Серый порошок

Упаковка Мешки по 25 кг

Хранение

Условия хранения / Срок годности 12 месяцев с даты производства, при хранении в невскрытой и неповреждённой, герметичной упаковке, в сухих условиях.

Технические характеристики

Плотность ~ 1,6 кг/л насыпная плотность сухой смеси
~ 2,30 кг/л плотность свежеприготовленного раствора (при +20 °C)

Максимальный размер заполнителя $D_{max} = 3 \text{ мм}$

Толщина слоя Минимум – 12 мм на слой
Максимум – 40 мм на слой

Механические /физические характеристики



| | | |
|----------------------------|----------|---------------------------------|
| Прочность на изгиб | ~ 4 МПа | 1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |
| | ~ 6 МПа | 28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |
| Прочность на сжатие | ~ 20 МПа | 1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |
| | ~ 50 МПа | 7 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |
| | ~ 60 МПа | 28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |

Информация о системе

Детали нанесения

| | |
|---------------|---|
| Расход | ~ 2,0 кг сухой смеси на 1 м ² на 1 мм толщины затвердевшего раствора. Реальный расход зависит от шероховатости основания, его профиля и метода нанесения раствора. Из 1 мешка можно приготовить примерно 12 литров раствора. |
|---------------|---|

| | |
|--|--|
| Дозировка / Приготовление рабочей смеси | 2,9–3,1 л воды на 25 кг SikaGrout®-212 |
|--|--|

Нанесение

| | |
|-------------------------------|--|
| Требования к основанию | <p>Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, адгезионная прочность не менее 1,5 МПа. Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся и слабо держащихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.</p> <p>Для хорошего сцепления с подливочным раствором основание должно быть достаточно шероховатым. Средняя высота неровностей должна быть не менее 1 мм (тест: измерение площади песчаного пятна по RVS 15.346, страница 1).</p> <p>Основание должно быть тщательно подготовлено подходящей механической обработкой, например водой под высоким давлением или пескоструйной / дробеструйной обработкой. Другие технологии, такие как шлифование и фрезерование, требуют дальнейшей дробеструйной обработки – для гарантии отсутствия микродефектов на подготовленной поверхности.</p> <p>Основание необходимо насытить водой не менее чем за 2 часа до начала работ. Подготовленная для работы поверхность должна быть насыщена водой до матового состояния (наличие луж не допускается).</p> <p>Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.</p> |
|-------------------------------|--|

Нанесение Условия / ограничения

| | |
|--|--------------------|
| Температура основания / воздуха | От +5 °С до +30 °С |
|--|--------------------|

Инструкция по нанесению

| | |
|-------------------------------|--|
| Приготовление раствора | <p>SikaGrout®-212 и воду, взятые в рекомендованной пропорции, смешивать низкооборотным миксером (< 500 об/мин) в течение 3 минут. Старайтесь избегать излишнего вовлечения воздуха. Выдержать смесь в течение 5 минут и повторно перемешать её в течение 2 минут.</p> <p>Для получения требуемой консистенции рабочей смеси количество воды в смеси можно немного варьировать в пределах рекомендуемого диапазона.</p> |
| Метод нанесения | <p>Предварительно насытите основание водой до "матово-влажного" состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 2 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место.</p> <p>Воздух, вовлечённый при смешивании раствора и в процессе заливки должен иметь свободный выход для обеспечения максимального заполнения и контакта подливочного раствора с основанием.</p> <p>При подливке опор необходимо обеспечить достаточный напор подливочного раствора для обеспечения монолитности и поддержания однородного течения раствора.</p> |
| Очистка инструмента | <p>Сразу после завершения работы промойте весь инструмент водой.</p> <p>Затвердевший материал может быть удалён только механически.</p> |

| | | | | |
|--|---|--------|--------|--------|
| "Время жизни" материала | Температура свежеприготовленного рабочего раствора | +15 °С | +20 °С | +30 °С |
| | Время жизни готового раствора | 70 мин | 45 мин | 20 мин |
| | При высоких температурах воздуха для получения требуемого времени жизни готового раствора используйте холодную воду для смешивания. Затвердевший при +8 °С раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. В течение этого времени материал должен быть защищён от мороза. | | | |
| Условия набора прочности | | | | |
| Скорость набора прочности | Видимые открытые поверхности должны быть минимальны и должны быть сразу обеспечены защитой от слишком быстрого высыхания с помощью соответствующих мер. Открытые поверхности необходимо поддерживать во влажном состоянии не менее 3 дней. | | | |
| Примечание | <ul style="list-style-type: none"> ■ Используйте смесь только для подливочных работ (открытые поверхности должны быть минимальными по сравнению с общим объёмом) ■ Производите подливку только на чистые и прочные основания ■ Защищайте раствор от замерзания первые 24 часа после заливки ■ Не добавляйте воду после смешивания, а также больше рекомендуемого количества. | | | |
| Важное замечание | Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам. | | | |
| Местные ограничения | Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал. | | | |
| Информация по безопасности и охране труда | За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. Более подробную информацию вы можете найти на сайте www.sika.ru | | | |
| Заявление об ограничении ответственности | Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу. | | | |

ООО "БАСИКА"
г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 14,
оф. 414
+7 (499) 110-54-82
www.basika.ru

