

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
- 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 / Преимущества

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 °С)

Максимальный размер заполнителя

$D_{max} = 3$ мм

Толщина слоя

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

Механические /физические характеристики

Construction



«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

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
<p>При высоких температурах воздуха для получения требуемого времени жизни готового раствора используйте холодную воду для смешивания.</p> <p>Затвердевший при +8 °С раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. В течение этого времени материал должен быть защищён от мороза.</p>				
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.			

