

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaGrout®-212 RU

Высокоподвижный раствор для анкеровки и подливки при ремонтных работах и новом строительстве (класс R4, ГОСТ Р 56378-2015)

ОПИСАНИЕ

SikaGrout®-212 RU - однокомпонентный, готовый к смешиванию с водой, высокоподвижный цементный раствор с компенсированной усадкой для подливки опорных плит, анкеровки закладных и арматурных стержней, ремонта бетона, отвечающий требованиям ГОСТ 32016-2012 и ГОСТ Р 56378-2015 (класс R4).

НАЗНАЧЕНИЕ

SikaGrout®-212 RU используется как высокоподвижный цементный раствор для заливки толщиной слоя от 10 мм до 60 мм. Предназначен для:

- Подливки фундаментов под тяжелое оборудование/машины
- Подливки опорных плит
- Заполнения швов между элементами сборного железобетона
- Заполнения полостей, щелей и углублений
- Фиксации закладных элементов при монтаже
- Омоноличивание стыков и примыканий
- Ремонта сколов и поврежденного бетона в зданиях, мостах, инфраструктурных объектах и т.д.
- Ремонтных работ по восстановлению бетона (Принцип 3, метод 3.2 ГОСТ 32016-2012)

- Фиксации арматурных стержней в предварительно отформованных или просверленных отверстиях в бетоне (Принцип 4, метод 4.2 ГОСТ 32016-2012)
- Увеличение несущей способности бетонной конструкции путем добавления раствора (Принцип 4, метод 4.4 ГОСТ 32016-2012)
- Сохранения или восстановления пассивного состояния (Принцип 7, метод 7.1 и 7.2 ГОСТ 32016-2012). Увеличение защитного покрытия с помощью дополнительного раствора или бетона или замена загрязненного или карбонизированного бетона

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прост в использовании, готовая к смешиванию с водой сухая смесь
- Компенсированная усадка
- Высокая текучесть без расслоения раствора
- Высокая механическая прочность и адгезия к бетону и стали
- Легкая перекачиваемость растворонасосами
- Нанесение толщиной от 10 до 60 мм за один слой
- Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015
- Негорючий

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ81Н05752
- Сертификат пожарной безопасности № ПС002367

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Цемент, фракционированные заполнители, добавки
Упаковка	Бумажные мешки 25 кг
Внешний вид / цвет	Серый порошок
Срок годности	12 месяцев с даты производства

Техническое описание продукта

SikaGrout®-212 RU

Октябрь 2019, Версия 02.01

020201010010000184

Условия хранения	Хранить в сухом месте в неповрежденной и запечатанной упаковке			
Плотность	~ 2.3 кг/л (свежего раствора)			
Максимальный размер зерен заполнителя	3 мм			
Прочность на сжатие	1 сутки	7 суток	28 суток	(ГОСТ 310.4-81)
	20 МПа	50 МПа	60 МПа	
Модуль упругости при сжатии	35750 МПа			(ГОСТ 24452-80)
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 суток	(ГОСТ 310.4-81)	
	4 МПа	6 МПа		
Прочность сцепления при растяжении	>2 МПа			(ГОСТ 31356-2007)
Класс пожарной опасности	НГ			
Морозостойкость	F400			
Пропорция смешивания	2,9 - 3,1 л воды на мешок (25 кг)			
Расход	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Как правило, около 2 кг смеси на 1 мм толщины на м²			
Выход готового материала	12 литров раствора			
Толщина слоя	10 мм мин./ 60 мм макс. за один слой			
Температура воздуха	+5 °C мин./+30 °C макс.			
Температура основания	+5 °C мин./+30 ° макс.			
Время жизни	не менее 45 минут			

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетон:

Поверхность должна быть прочной, чистой и без пыли, грязи и рыхлого материала, поверхностных загрязнений, таких как масло или смазка, цементного молочка, которые уменьшают сцепление, предотвращают впитываемость основания или ухудшают текучесть раствора. Отслоившийся, слабый, поврежденный и разрушенный бетон и, при необходимости, прочный бетон, но не в ущерб прочности конструкции, следует удалять с помощью подходящих методов механической подготовки, таких как очистка водой под высоким давлением или пескоструйная обработка. Не рекомендуется использовать методы вибрационной очистки. Шероховатая бетонная поверхность для открытия заполнителей на глубину 2 мм. Края области, подлежащие ремонту, должны быть прорезаны перпендикулярно (90 градусов) до минимальной глубины 5 мм. Прочность бетона на растяжение (адгезия) должна быть >1,5 МПа. Если материал используется в качестве подливки под опорную плиту, то бетонные поверхности должны быть ровными (в пределах допусков) и не должны иметь уклон, т.к. цементный раствор стечет в нижнюю точку.

Сталь:

Стальная арматура и другие стальные детали (такие как закладные металлические пластины и/или металлические болты), не должны содержать ржавчины, окалины, остатков бетона, масла, смазки, пыли и других сыпучих материалов, которые могут уменьшить адгезию или способствовать коррозии. В случае наличия ржавчины, очистите равномерно всю поверхность стальных стержней (где возможно), используя методы абразивоструйной очистки или водоструйной очистки под высоким давлением до степени Sa 2 в соответствии с ISO 8501. До нанесения раствора защитите очищенные стержни от загрязнения.

Опалубка:

Любая опалубка должна выдерживать нагрузку от заливаемого раствора. Опалубка должна быть чистой и размещена на месте после подготовки основания и армирования. Антиадгезивы, такие как Sika® Separol®, должны наноситься перед установкой опалубки в проектное положение, чтобы избежать контакта с подготовленным основанием. Опалубка должна быть установлена таким образом, чтобы обеспечить возможность выхода воздуха, не препятствовать заливке раствора, обеспечить полное заполнение опалубочного пространства, обеспечить свободное течение раствора, предотвратить утечку раствора. Пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки Sika в случае вопросов.

Техническое описание продукта

SikaGrout®-212 RU

Октябрь 2019, Версия 02.01

020201010010000184

BUILDING TRUST



СМЕШИВАНИЕ

SikaGrout®-212 RU необходимо перемешивать низкоскоростной (~ 500 об / мин) электрической ручной дрелью с насадкой для 1-2 мешков, стараясь не захватывать воздух в раствор, или с помощью смесителя принудительного действия при одновременном замесе более 2–3 мешков. Налейте воду в нужной пропорции в подходящую емкость для смешивания. Медленно перемешивая, постепенно добавляйте порошок (сухую смесь) в воду и тщательно перемешивайте, не менее 3 минут, добавляя дополнительную воду в течение времени перемешивания, если необходимо, до максимальной заданного количества, пока не будет достигнута однородная консистенция. При одновременном замесе нескольких мешков время перемешивания может быть увеличено (до 5 минут при необходимости), пока раствор не станет однородным, без комков и оставшегося сухого порошка. Смешивайте только целые мешки для лучшего результата. 25 кг SikaGrout®-212 RU смешивают с 2,9-3,1 л воды в зависимости от требуемой консистенции.

ПРИМЕНЕНИЕ

SikaGrout®-212 RU можно наносить вручную, используя традиционные методы, заливая в полости или опалубку. При необходимости его можно механически прокачивать с помощью стандартного оборудования (например, Turbosol, Putzmeister). Для нанесения раствора необходимо обеспечить гидростатический напор. Рекомендуется использовать загрузочный бункер.

Предварительное смачивание:

Бетонные поверхности должны быть увлажнены чистой водой минимум за 2 часа до нанесения, обеспечивая достаточную влажность поверхности. Поверхность не должна быть сухой перед нанесением раствора. Непосредственно перед заливкой раствора удалите лишнюю воду и убедитесь, что на поверхности нет стоячей воды. Поверхность должна иметь темный матовый вид без блеска, а поры и ямы на поверхности не должны содержать воды. Используйте сжатый воздух (без масла) для удаления избытка воды в труднодоступных местах.

Заливка / Наполнение:

Продукт следует заливать непосредственно на мокрое основание внутрь опалубки, подготовленной к заливке. Используя более одного смесителя и правильную организацию работ, вы можете заливать свежий материал, уменьшая конструкционные швы. После смешивания SikaGrout®-212 RU оставьте раствор на 1-2 минуты; повторно перемешайте при помощи шпателя и залейте в подготовленную опалубку. Убедитесь, что вытесненный раствором воздух может легко выйти, в противном случае зажатый воздух предотвратит полное заполнение опалубочного пространства. Чтобы оптимально использовать свойства расширения продукта, нанесите раствор как можно быстрее (в течение 15 минут после смешивания с водой). Жизнеспособность также следует учитывать при планировании про-

должительности работ. Залейте раствор через «горловину» опалубки, позволяя материалу течь к противоположному концу. Убедитесь, что поддерживается постоянный и достаточный подпор материала материалом для поддержания потока раствора до завершения заливки. Убедитесь, что воздух, вытесненный материалом, может легко выйти. Никогда не проводите одновременную заливку из двух мест, так как будет сложно определить, вышел ли весь воздух и была ли заполнена вся пустота. Всегда проверяйте материал после прокачки.

- Убедитесь, что опалубка достаточно прочная, чтобы удерживать свежий раствор и герметичная, чтобы предотвратить утечку
- После заливки раствора немедленно укройте поверхность защитным листом или мембраной. Защитите свежий раствор от прямых солнечных лучей, ветра и мороза
- Выровняйте открытую поверхность при необходимости, как только раствор начнет затвердевать. Не добавляйте воду при разглаживании поверхности
- Избегайте свободного падения материала, чтобы предотвратить сегрегацию заполнителя (расслоение материала)

Адгезионный слой/Защита арматуры от коррозии:

На хорошо подготовленном и шероховатом основании адгезионный слой обычно не требуется. В качестве адгезионного слоя и/или защиты арматуры от коррозии рекомендуется использовать Sika MonoTop®-910 или SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (обратитесь к соответствующей технической карте продукта для получения более подробной информации). Материалы должны наноситься на предварительно увлажненное основание, а последующее нанесение SikaGrout®-212 RU должно проводиться способом "мокрый по мокрому". Следует учитывать открытое время адгезионного слоя и/или защиты арматуры от коррозии.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защитите свеженанесенный строительный раствор SikaGrout®-212 RU от быстрого высыхания, используя соответствующие методы ухода (по крайней мере, в течение 24 часов), например, средства по уходу, такие как Sika® Antisol® или Sikafloor® Proseal, когда поверхностная вода имеет испарилась. Используйте защитные средства, такие как пленка и вода, пластиковые листы или другие подходящие укрывные мембраны.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Удаление свежих остатков раствора с инструмента и оборудования производится при помощи воды. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не добавляйте воду сверх рекомендуемого количества
- Не добавляйте цемент или другие вещества/добавки, которые могут повлиять на свойства рас-

- твора
- Не добавляйте воду или свежий раствор в растворную смесь, которая уже начала схватываться
- Избегайте применения под прямыми солнечными лучами и/или сильным ветром
- Наносить только на подготовленное основание
- Защищать свежешелюженный материал от замерзания и дождя
- Не используйте воду во время финишной отделки поверхности, так как это приведет к обесцвечиванию и растрескиванию поверхности
- Фиксируйте температуру окружающей среды и основания до и во время нанесения
- Перемешивание с водой всегда должно выполняться механическими средствами, т.к. ручное перемешивание не позволяет получить однородный раствор
- Использовать только в ограниченном опалубкой пространстве
- Не использовать вибрирование при заливки раствора

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Для получения информации и рекомендаций по безопасному использованию, хранению и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к самой последней спецификации паспорта безопасности (SDS), содержащей физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Зика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта
SikaGrout®-212 RU
Октябрь 2019, Версия 02.01
020201010010000184

SikaGrout-212RU-ru-RU-(10-2019)-2-1.pdf

