

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaGrout®-212 RU

Высокоподвижный расширяющийся цементный подливочный и ремонтный раствор

ОПИСАНИЕ

SikaGrout®-212 RU – высокоподвижный расширяющийся цементный подливочный и ремонтный раствор. Класс R3 по ГОСТ Р 56378.

НАЗНАЧЕНИЕ

SikaGrout®-212 RU используется для подливки конструкций и оборудования, а также ремонта бетонных конструкций слоем толщиной от 10 до 60 мм. Основные области применения:

- подливка опорных плит при монтаже металлоконструкций;
- подливка под оборудование;
- омоноличивание стыков элементов сборных конструкций;
- заполнение полостей и щелей;
- фиксация закладных деталей при монтаже;
- ремонт дефектов бетонных конструкций.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- прост в использовании, готовая к смешиванию с водой сухая смесь;
- расширение в пластичной фазе;
- высокая текучесть без расслоения раствора;
- высокая прочность и адгезия к бетону и стали;
- легкое перекачивание растворонасосами;
- толщина нанесения за один слой от 10 до 60 мм;
- класс R3 по ГОСТ Р 56378;
- негорючий.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Цемент, фракционированные заполнители, добавки
Упаковка	Мешок 25 кг
Срок годности	12 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в не вскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 до +35 °С. Беречь от влаги.
Внешний вид / цвет	Серый порошок
Максимальный размер зерен заполнителя	3 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	<u>1 сутки</u>	<u>7 сутки</u>	<u>28 сутки</u>	(ГОСТ Р 58277)
	<u>20 МПа</u>	<u>50 МПа</u>	<u>60 МПа</u>	

Модуль упругости при сжатии	> 25 ГПа	(ГОСТ Р 58277)
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 суток
	4 МПа	6 МПа
Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 МПа	(ГОСТ Р 58277)
Морозостойкость	F ₂ 400	(ГОСТ 10060)
Класс пожарной опасности	НГ	

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	2,9–3,1 л воды на мешок 25 кг
Плотность свежеприготовленного раствора	(2,3 ± 0,1) кг/л (ГОСТ 5802)
Выход готового материала	~12 литров с мешка 25 кг
Толщина слоя	От 10 до 60 мм (за один слой)
Температура воздуха	От +5 до +30 °С
Температура основания	От +5 до +30 °С
Время жизни	~45 минут при +20 °С

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Перемешивание с водой всегда должно выполняться механическими средствами. Ручное перемешивание не позволяет получить однородный раствор.
- Не применять вибрирование.
- Не превышать рекомендованную дозировку воды.
- Избегать производства работ под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре или дожде.
- Не добавлять цемент или другие вещества/добавки, которые могут повлиять на свойства раствора.
- Не добавлять воду в растворную смесь, которая уже начала схватываться.
- Наносить только на подготовленное основание.
- Защищать свежий раствор от мороза и дождя.
- Не использовать воду при финишной отделке поверхности, так как это приведет к обесцвечиванию и растрескиванию поверхности.
- Фиксируйте температуру окружающей среды и основания до и во время производства работ и отверждения раствора.

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.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетон:

Поверхность должна быть тщательно очищена от пыли, отслоившихся частиц, цементного молочка и любых других материалов, и загрязнений, способных снизить адгезию раствора. Отслоившийся, непрочный, повреждённый бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалить подходящим способом. Предпочтительные способы подготовки основания – водоструйная очистка под высоким давлением или абразивоструйная обработка. Шероховатость основания должна быть не менее 2 мм. Края дефектной зоны должны быть прорезаны перпендикулярно (90 градусов) до минимальной глубины 5 мм. Если материал используется в качестве подливочного раствора под опорную плиту, то бетонные поверхности должны быть ровными и не иметь уклона. Бетонные поверхности должны быть увлажнены чистой водой минимум за 2 часа до нанесения, обеспечивая достаточную влажность поверхности. Непосредственно перед заливкой необходимо удалить лишнюю воду и убедиться, что на поверхности нет стоячей воды. По-

верхность должна иметь тёмно-матовый вид без блеска. В порах и раковинах не должно быть воды. Используйте сжатый воздух (без масла) для удаления избытка воды в труднодоступных местах.

Сталь:

Арматура и другие стальные элементы (закладные, пластины, болты, шпильки) должны быть очищены от ржавчины, окалины, остатков раствора, масла, смазки, пыли и других загрязнений, способных снизить адгезию раствора или способствовать коррозии. В случае наличия ржавчины металлические поверхности следует очистить до степени Sa 2 в соответствии с ISO 8501.

Опалубка:

Опалубка должна обладать достаточной прочностью и жёсткостью. Контактующие с раствором поверхности опалубки должны быть обработаны специальной смазкой, предотвращающей сцепление раствора. Устройство опалубки должно обеспечивать свободную подачу растворной смеси и беспрепятственный выход воздуха, в противном случае зажатый воздух предотвратит полное заполнение пространства под опорной плитой. При необходимости подливки на большое расстояние в зоне подачи растворной смеси следует установить лоток-накопитель и обеспечить герметичность опалубки, что позволит обеспечить необходимое гидростатическое давление, необходимое для самостоятельного распространения растворной смеси.

СМЕШИВАНИЕ

Налить необходимое количество чистой холодной (от +15 до +25 °C) воды в подходящую чистую ёмкость для приготовления растворной смеси. При медленном перемешивании добавить сухую смесь и перемешать в течение 3 минут до получения однородной растворной смеси. Смешивание следует осуществлять при помощи строительного миксера с подходящей насадкой на скорости не более 500 об./мин. Выдержать технологическую паузу 5 минут и повторно перемешать растворную смесь в течение 1 минуты.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подачу растворной смеси SikaGrout®-212 RU можно производить вручную или с помощью растворонасосов. Для самостоятельно распространения растворной смеси необходимо обеспечить достаточное гидростатическое давление. При планировании работ обязательно учитывайте время жизни растворной смеси, которое зависит от его температуры. Во избежание образования воздушных карманов под опорной плитой заливка должна произ-

водиться непрерывно и строго в одном направлении. Для обеспечения непрерывной подачи растворной смеси может потребоваться наличие нескольких строительных миксеров и достаточное количество рабочих.

Заливка растворной смеси:

После повторного перемешивания следует выждать 2–3 минуты для выхода основного объёма вовлечённого при перемешивании воздуха. Произведите заливку растворной смеси в опалубку, обеспечивая её непрерывную подачу. Не допускайте свободного падения растворной смеси с большой высоты, так как это приведёт к её расслоению. Убедитесь в том, что с противоположной стороны опалубки растворная смесь поднялась до необходимой отметки.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

В течение первых 24 часов защитите все открытые поверхности свежего раствора SikaGrout®-212 RU от испарения влаги, применяя стандартные методы ухода за бетоном.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования оборудование и инструмент следует промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

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.

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 ответственно-

сти, 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.



Техническое описание продукта

SikaGrout®-212 RU
Ноябрь 2022, Версия 02.02
020201010010000184

SikaGrout-212RU-ru-RU-(11-2022)-2-2.pdf

