

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 2019-06-11

Sika® Gunit-03 Normal

ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ (КЛАСС R4 СОГЛАСНО ГОСТ Р 56378-2015)

ОПИСАНИЕ

Sika® Gunit-03 Normal - готовый ремонтный раствор с размером зерна до 4 мм, предназначенный для нанесения методом сухого торкретирования, отличается высокой прочностью, водостойкостью, морозостойкостью и коррозионной стойкостью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sika® Gunit-03 Normal - строительный раствор для нанесения сухим распылением (торкретированием) на бетон, камень и кирпичную кладку. Подходит для нового строительства, ремонта и периодического технического обслуживания. Материал в первую очередь предназначен для ремонтов объектов, подверженных повышенной агрессии окружающей среды. Область применения материала: чают в себя:

- Энергетические и промышленные здания.
- Гидротехнические объекты: плотины, водохранилища, каналы, а также очистные сооружения.
- Гражданское строительство: мосты, тоннели, подпорные стены и т. д.
- Горное дело: шахты, проходки, тоннели.
- Подходит для восстановления бетона путем сухого торкретирования (принцип 3, метод 3.2 согласно ГОСТ 32016-2012).
- Подходит для структурного усиления конструкций (принцип 4, метод 4.4 согласно ГОСТ 32016-2012). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.

- Подходит для сохранения или восстановления пассивного состояния (принцип 7, методы 7.1 и 7.2 согласно ГОСТ 32016-2012). Увеличение защитного слоя с помощью дополнительного раствора и/или замена загрязненного или карбонизированного бетона.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовый к применению
- Высокая прочность и стойкость к агрессивному воздействию среды
- Низкий отскок благодаря использованию особого размера частиц заполнителей, наполнителей и добавок
- Содержание микрокремнезема и минеральных гидравлических заполнителей позволяет получить высокую прочность, водонепроницаемость и устойчивость к химическому воздействию

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Раствор класса R4 для структурного и неструктурного ремонта бетонных конструкций в соответствии с EN 1504-3:2005, декларация о соответствии, на основе заводского производственного контроля, выданный уполномоченным органом по заводскому контролю качества и снабженный маркировкой CE.
- Технический сертификат IBDiM № AT / 2009-03-1759 / 1 Mieszanki suche do betonu natryskiwanego Sika® Gunit-03 Normal, Sika® Gunit-03 Rapid, SikaCem Gunit-02 NFG.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Цемент, микрокремнезем, фракционированные заполнители и специальные добавки
Упаковка	Бумажные мешки 25 кг
Внешний вид/цвет	Серый порошок

Срок годности	6 месяцев с даты изготовления при условии хранения в сухих условиях в неповрежденной и закрытой оригинальной упаковке.
Условия хранения	Хранить в сухом месте в неповрежденной закрытой оригинальной упаковке. Беречь от влаги. Материал не чувствителен к морозу при хранении в сухих условиях.
Плотность	~ 2.17кг/л (плотность в возрасте 28 суток)
Максимальный размер зерен заполнителя	D _{max} : 4 мм
Содержание растворимых хлоридов	≤0.1% (ГОСТ 5382)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	~ 50 МПа (в возрасте 28 суток)	(ГОСТ 30744)
Модуль упругости при сжатии	≥20 ГПа	(ГОСТ 24452)
Стесненная усадка/расширение	Усадка ~ 0,47 % (в возрасте 90 суток)	(IBDiM Procedure)
Прочность сцепления при растяжении	~ 3.0 МПа	(ГОСТ 31356)
Совместимость тепловых свойств	Замораживание-оттаивание ~ 2.1 МПа	(ГОСТ Р 56378-2015)
Класс пожарной опасности	НГ (ГОСТ 30244)	
Морозостойкость	F200	(IBDiM Procedure)
Капиллярный подсос	~ 0.19 кг·м ⁻² ·h ^{-0.5}	(ГОСТ 31356)
Сопротивление карбонизации	Результат ~ 0 мм Все результаты испытаний получены на образцах, приготовленных методом сухого распыления.	(ГОСТ 31383)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Прибл. 20,5 кг/м² на 1 см нанесенной толщины. Расход зависит от шероховатости основания и потерь на отскок. Потери на отскоке могут значительно варьироваться в зависимости от наличия арматуры, расположения поверхности (горизонтальная или вертикальная), толщины наносимого слоя, плотности арматуры и квалификации оператора форсунки. Приблизительные потери могут быть приняты на основе следующей таблицы: Наличие элемента и плотность армирования: <table> <tr> <th>Расположение</th><th>Горизонтальное</th><th>Вертикальное</th><th>Перерасход</th></tr> <tr> <td>Нет армирования, толщина слоя 2-5 см</td><td>примерно 5%</td><td>10-20%</td><td>20-30%</td></tr> <tr> <td>Толщина слоя менее 2 см или армирование низкой плотности</td><td>10-15%</td><td>20-30%</td><td>30-40%</td></tr> <tr> <td>Высокая концентрация арматуры</td><td>15-20%</td><td>30-40%</td><td>40-50%</td></tr> </table>			Расположение	Горизонтальное	Вертикальное	Перерасход	Нет армирования, толщина слоя 2-5 см	примерно 5%	10-20%	20-30%	Толщина слоя менее 2 см или армирование низкой плотности	10-15%	20-30%	30-40%	Высокая концентрация арматуры	15-20%	30-40%	40-50%
Расположение	Горизонтальное	Вертикальное	Перерасход																
Нет армирования, толщина слоя 2-5 см	примерно 5%	10-20%	20-30%																
Толщина слоя менее 2 см или армирование низкой плотности	10-15%	20-30%	30-40%																
Высокая концентрация арматуры	15-20%	30-40%	40-50%																
Толщина слоя	1 см мин. / 6 см макс. в один слой, локально до 12 см. Для больших толщин рекомендуется Sika® Gunit-03 Rapid.																		
Температура воздуха	+5°C мин. / +30°C макс.																		
Температура основания	+5°C мин. / +30°C макс																		

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Sika® Gunit-03 Normal может применяться с любым типом оборудования для сухого распыления (торкретирования). Рекомендуемое оборудование:

ALIVA 240 или 246

Производительность ротора: 2-5 литров

Шланги: Ø 25/40 или 32/52

Насадки: Ø 25/15 или 32/18,27

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ/ ОБРАБОТКА

Поверхности должны быть прочными, чистыми, свободными от пыли, масел, жира, стоячей воды и любых рыхлых или непрочных частиц и любых других поверхностных загрязнений.

Основания должны быть подготовлены с помощью подходящих методов механической очистки, таких как водоструйная очистка под высоким давлением или дробеструйная очистка.

Основание следует увлажнить перед нанесением. Поверхность должна иметь темный матовый вид без блеска, а поры и каверны на поверхности не должны содержать воды. В случае пористых и очень сухих поверхностей рекомендуется смачивание водой в течение дня до нанесения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Sika® Gunit-03 Normal помещается в приемный бункер штукатурной станции в виде сухой смеси. Держите наконечник форсунки на расстоянии примерно 0,75 - 1,25 м от основания, отрегулируйте расстояние и давление для достижения минимального отскока и пыления.

Сначала добавьте немного больше воды в сопло, чтобы образовался тонкий грунтовочный слой. Затем уменьшайте количество воды до тех пор, пока материал, падающий на основание, не перестанет «расклевываться» вокруг места удара. Такая консистенция соответствует оптимальному диапазону соотношения вода/цемент примерно 0,38 - 0,42. Увеличенный отскок и пыление свидетельствуют о слишком низких дозировках воды.

Нанесение сухим торкретированием следует проводить при рекомендуемой толщине слоя от 1 до 6 см, с технологическим перерывом не менее 8-12 часов (в зависимости от температуры). В случае сильно неровных поверхностей и при заполнении узких глубоких зазоров (например, ремонт строительных швов) допускается локальная толщина до 12 см за один цикл нанесения.

Сопло необходимо держать под углом 90 градусов к поверхности и перемещаться с помощью качающих или круговых движений, чтобы снизить отскок материала.

При распылении на поверхность с арматурным кар-

касом, форсунка должна располагаться ближе к поверхности под углом, чтобы предотвратить отскок от арматуры. Рабочий должен убедиться, что арматурные стержни полностью покрыты раствором, между арматурой и основанием не осталось пустот.

Рекомендуется наносить два слоя: первый слой закрывает все арматуру, второй - финишный накрывной слой.

Не затирайте поверхность свеженанесенного материала. Допускается слегка выравнивать поверхность влажной губкой или войлочным шпателем.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Предохраняйте свеженанесенный материал от быстрого высыхания. Защищайте открытые участки с помощью подходящих способов ухода. В качестве альтернативы можно использовать пропитку свежего торкрет-бетона защитными покрытиями, например: Sikagard®-680 S Betoncolor, Icosit®-2406 Primer, Sikafloor®-156 или Sikagard®-720 EpoCem®.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Свежий раствор следует удалить из форсунок и инструмента водой сразу после использования. Для очистки оборудования с сухим материалом просто продуйте сжатым воздухом. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

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

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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 2019-06-11

Sika® Gunit-03 Normal

Март 2019, Версия 01.01

020302030100000028

PROVISIONAL_SikaGunit-03Normal-ru-RU-(03-2019)-1-1.pdf