

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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 предназначен для ремонтов объектов, подверженных повышенному агрессивному воздействию окружающей среды. Область применения материала:

- 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

Техническое описание продукта

Sika® Gunit-03 Normal

Декабрь 2020, Версия 03.01

020302030100000028

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 kg·m ⁻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/м ² 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:			
	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°С мин. / +30°С макс.

Температура основания +5°С мин. / +30°С макс

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.

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.

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: \varnothing 25/40 или 32/52
- Насадки: \varnothing 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 «растекаться» 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 каркасом, форсунка должна располагаться ближе к по-

верхности 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 торкретбетона 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.

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 данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта

Sika® Gunit-03 Normal
Декабрь 2020, Версия 03.01
020302030100000028

SikaGunit-03Normal-ru-BY-(12-2020)-3-1.pdf