

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika® Repair-20 F

Ремонтный и выравнивающий раствор

ОПИСАНИЕ

Sika® Repair-20 F готов к использованию, однокомпонентный, цементный, модифицированный полимерами строительный раствор (РСС), содержащий кремнеземный наполнитель и армированный синтетическим волокном

Sika® Repair-20 F является частью системы Sika® Repair F. Sika® Repair-20 F используется для ремонта бетона и железобетона, с или без адгезионного слоя Sika® Repair-10 F. Раствор можно наносить вручную или методом мокрого торкретирования.

Sika® Repair-20 F соответствует требованиям класса R3 в соответствии с EN 1504-3.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sika® Repair-20 F может использоваться для ремонта и выравнивания поверхности бетона и железобетона, подверженных атмосферным воздействиям и воде, особенно в: гидротехнике, строительстве, очистных сооружениях и канализации, горном деле.

- Подходит для реставрационных работ по восстановлению бетона (принцип 3, метод 3.1 и 3.2 стандарта EN 1504-9). Ручное нанесение раствора или с помощью раствораноса.
- Подходит для структурного усиления (принцип 4, метод 4.4 стандарта EN 1504-9). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.

- Подходит для сохранения или восстановления пассивного состояния (принцип 7, методы 7.1 и 7.2 стандарта EN 1504-9). Увеличение толщины покрытия с помощью дополнительного раствора и замена загрязненного или карбонизированного бетона.

В системе Sika® Repair F для ремонта бетона Sika® Repair-20 F можно использовать для устранения локальных дефектов, заполняя их слоями толщиной до 3 см и выравнивая неровную бетонную поверхность слоями толщиной 0,5 - 1,5 см.

Sika® Repair-20 F не требует связующего адгезионного слоя. Связующий слой может оказаться технологически необходимым в особых случаях, таких как:

- На поверхностях с низкой шероховатостью
- В нависающих и горизонтальных конструкциях
- Для динамических нагрузок, таких как вибрация, езда транспортных средств, тепловые удары и т. В этих случаях связующим слоем является Sika® Repair-10 F.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готов к использованию, добавить только воду
- Легко смешивать и использовать
- Удобен в работе
- Класс R3 согласно EN 1504-3
- Хорошая механическая прочность и водостойкость
- Стойкость к химической агрессии

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Строительный раствор класса R3 для структурного и неструктурного ремонта бетонных конструкций в соответствии с EN 1504-3: 2005, Декларация производителя, основанная на сертификате заводского производственного контроля, выданная уполномоченным органом по заводскому контролю с маркировкой CE.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Цемент, полимер, кремнезем, синтетические волокна, фракционированные заполнители и специальные добавки
Упаковка	25 кг, бумажные мешки
Внешний вид / цвет	серый порошок
Срок годности	6 месяцев с даты изготовления при условии надлежащего хранения в сухих условиях в неповрежденной и неоткрытой оригинальной запечатанной упаковке.
Условия хранения	Правильно хранить в сухих условиях в неповрежденной и неоткрытой оригинальной запечатанной упаковке.
Плотность	~ 2.03 кг/л (через 28 д)
Максимальный размер зерен заполнителя	D_{max} : 1.2 мм
Содержание растворимых хлоридов	≤ 0.05% (EN 1015-17)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	≥ 25 Н/мм ² (МПа), класс R3 28 дней: ~ 51 Н/мм ² (МПа)	(EN 12190)
Модуль упругости при сжатии	~ 24 кН/мм ²	(EN 13412)
Прочность сцепления при растяжении	~ 2.2 Н/мм ² (МПа)	(EN 1542)
Совместимость тепловых свойств	Часть 1: Замораживание-Оттаивание ~1.9 Н/мм ² (МПа)	(EN 13687-1)
Класс пожарной опасности	Евро класс А1	(EN 13501-1)
Капиллярный подсос	≤ 0.5 кг·м ⁻² ·ч ^{-0.5}	(EN 13057)
Испытание коррозионной стойкости	Pass	(EN 13295)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Sika® Repair F система материалов для ремонта бетона:	
	Антикоррозийный состав	Sika® Repair-10 F
	Адгезионный слой	Sika® Repair-10 F
	Ремонтный раствор	Sika® Repair-13 F
	Ремонтный и выравнивающий раствор	Sika® Repair-20 F
	Выравнивающий раствор	Sika® Repair-30 F

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Sika® Repair-20 F : вода - 100 : 14 по весу 3.5 литра воды на мешок 25 кг смеси Чтобы повысить стабильность раствора (тиксотропность), например, при использовании в вертикальном или потолочном положении, количество воды можно уменьшить до 3,25 л на мешок 25 кг.
Расход	Зависит от шероховатости основания, толщины наносимого слоя и способа нанесения. Как ориентир: ~ 18,5 кг порошка на м ² при толщине слоя 1 см.
Толщина слоя	0.5 см мин. / 1.5 см макс. - выравнивающий раствор

Техническое описание продукта

Sika® Repair-20 F

Март 2020, Версия 02.01

020302040030000026

Макс. 3 см при ремонте локальных дефектов

Температура воздуха	+5°C мин. / +30°C макс.
Температура основания	+5°C мин. / +30°C макс.
Время жизни	~ 60 минут (при +20°C)
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Минимальное время ожидания перед нанесением любых последующих слоев составляет (при + 20 °C): <ul style="list-style-type: none">▪ для Sika® Repair-30 F: мин. 12 ч▪ для однокомпонентных покрытий Sikagard®: минимум 5 дней▪ для двухкомпонентных покрытий Icosit® и Sikafloor®: не менее 7 дней и не раньше, пока влажность материала не опустится до уровня ниже 4%.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетон должен быть прочным, чистым, без пыли, рыхлого материала, цементного молока, старых покрытий, поверхностных загрязнений и любых других материалов, которые уменьшают сцепление или предотвращают всасывание или смачивание ремонтными материалами.

Отслоившийся, слабый, поврежденный и разрушенный бетон, а также прочный бетон, где это необходимо, следует удалять подходящими средствами, такими как пескоструйная обработка, абразивоструйная обработка, струйная обработка водой под высоким давлением и т. д. Бетонная поверхность должна быть тщательно предварительно смочена. Поверхность должна иметь темный матовый вид без блеска, а поры и ямы на поверхности не должны содержать воды. Если бетонные основания пористые и очень сухие, увлажнение следует начинать за день до ремонта.

СМЕШИВАНИЕ

Налейте отмерянное количество воды в подходящую емкость для смешивания. Медленно помешивая, добавьте порошок в воду. Тщательно перемешайте не менее 3 минут до необходимой консистенции.

Sika® Repair-20 F можно смешивать низкоскоростной (<500 об / мин) электрической дрелью с насадкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Sika® Repair-20 F можно применить вручную, используя традиционные методы. Раствор также можно наносить методом мокрого торкретирования.

Поверхность должна быть предварительно увлажнена до насыщенной водой поверхности в сухом состоянии перед применением. Любая лишняя вода должна быть удалена.

Когда необходим связующий слой, нанесите Sika® Repair-10 F жесткой кистью и с усилием втирайте в поверхность. Адгезионный слой должен выходить за края ремонтируемого участка.

Sika® Repair-20 F должно быть нанесено на свежее

нанесенный (мокрый) адгезионный. Нанесите шпателем или кельмой Sika® Repair-20 F на требуемую толщину и прижмите к основанию, после чего инструмент следует удалить «сбоку», а не «к себе». Разравняйте финишный слой стальным шпателем для достижения гладкой, плотной поверхности. При необходимости можно придать поверхности текстуру «наждачную бумагу», легким касанием влажной неопреновой губкой или войлоком после начального схватывания строительного раствора. Не трите жесткими инструментами, не добавляйте воду и не разбрызгивайте цемент во время выравнивания поверхности.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежий материал от преждевременного высыхания. Ухаживайте за открытыми участками с помощью подходящих методов ухода, как для обычных растворов. Рекомендуется защищать раствор от слишком быстрого высыхания, пока раствор не наберет 50% окончательной прочности, не менее 2-3 дней.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью воды сразу же после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Обратитесь к соответствующему Технологическому регламенту по работе с ремонтными растворами и EN 1504-10 для получения дополнительной информации.

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

Техническое описание продукта

Sika® Repair-20 F

Март 2020, Версия 02.01

020302040030000026

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 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 «Сика»

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



Техническое описание продукта

Sika® Repair-20 F
Март 2020, Версия 02.01
020302040030000026

SikaRepair-20F-ru-RU-(03-2020)-2-1.pdf