

Техническое описание материала

Издание: 02.05.2006

Номер версии: 0

Sika® Repair-20

Sika® Repair-20**Раствор для репрофилирования бетонных поверхностей**

Описание	Сухая смесь на основе цемента и микрокремнезема, модифицированная полимерами и усиленная фиброй, устойчивая к воздействию сульфатной агрессии, применяется для репрофилирования бетонных поверхностей.
Область применения	Ремонтный состав серии Sika Repair применяется, главным образом, для восстановления бетона на объектах, подвергающихся воздействию сульфатной агрессии, например, на заводах по очистке сточных вод, объектах, находящихся в агрессивной водной среде. Sika® Repair-20 применяется в следующих целях: ■ заполнение небольших повреждений в бетоне; ■ ремонт больших площадей методом мокрого торкретирования; ■ ремонт сколов и других дефектов на углах и краях бетонных элементов.
Характеристики / преимущества	■ Лёгкость в приготовлении и нанесении. ■ Возможность получения гладкой текстуры поверхности без последующего шпатлевания. ■ Высокая механическая прочность. ■ Высокая устойчивость к воздействию сульфатной агрессии (состав по ÖNORM B 4710-1: не содержит B6 C3A XA2L / XA2T). ■ Высокая морозостойкость, устойчивость к воздействию солей талой воды (XD3 / XF3). ■ Высокая устойчивость к проникновению воды и хлоридов. ■ Возможность нанесения методом мокрого торкретирования. ■ Армирование фиброй.

Техническое описание материала

Внешний вид	Порошок серого цвета
Форма поставки	Мешки по 25 кг
Срок и условия хранения	В невскрытой заводской упаковке материал может храниться не менее 9 месяцев. По истечении срока хранения, указанного на упаковке, активность цемента уменьшается, и минимально допустимые значения прочностных характеристик уже не гарантируются. Защищать от влаги. Морозостойкий.

Технические характеристики

Плотность	Насыпная плотность сухой смеси при +20 °C: 1,20 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора при +20 °C: 2,32 кг/л
Гранулометрический состав	Размер D max = 1,2 мм
Толщина слоя	Для ремонта больших площадей: мин. 5 мм / макс. 20 мм Для ремонта небольших повреждений: макс. 40 мм



Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Через 1 день: 15–17 МПа Через 7 дней: 38–42 МПа Через 28 дней: 45–55 МПа
Прочность на изгиб	Через 1 день: 4,5–5,5 МПа Через 7 дней: 7–8 МПа Через 28 дней: 9–10 МПа
Адгезия	С адгезионным слоем Sika® Repair-10: 2–3 МПа Без адгезионного слоя (мокрым торкретированием): > 1,5 Н/мм ²

Информация о системах

Указания по применению	
Расход	Для получения 1 л готового раствора необходимо взять 1,95 кг сухой смеси.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным, очищенным от свободных и отслаивающихся частиц, пыли и грязи. Следует, в том числе, очистить поверхность от масла, грязи и цементного молочка. Поверхность следует обработать в соответствии с требованиями документа ÖVBB «Содержание и восстановление бетонных и железобетонных сооружений» с использованием подходящих методов таким образом, чтобы выполнялось требование по прочности на отрыв (не менее 1,5 Н/мм²). Достаточная шероховатость основания усилит сцепление основания с ремонтным раствором. Шероховатость поверхности при нанесении адгезионного слоя должна быть по возможности как можно глубже, но в любом случае не меньше 1 мм (определение глубины шероховатости методом песчаного пятна по RVS 15.346, стр. 1). При ручной обработке при нанесении адгезионного слоя глубина шероховатости должна быть не меньше 0,5 мм. Выполнить следующие подготовительные мероприятия: водоструйную обработку под высоким давлением или пескоструйную обработку. После проведения таких подготовительных мероприятий, как дробеструйная обработка, фрезерование и т. д., необходимо в обязательном порядке обработать поверхность водоструйным методом для устранения остатков мусора и пыли с поверхности основания. Перед нанесением раствора основание следует увлажнить и дать просохнуть в течение не менее 12 часов. Основание должно высохнуть до состояния матовой влажности.

Условия нанесения / ограничения

Температура нанесения	Мин. +5 °C / макс. +30 °C
------------------------------	---------------------------

Инструкция по нанесению

Указания по смешиванию	3,4–3,6 л воды на мешок весом 25 кг. Соблюдая указанную пропорцию смешивания, налить отмеренное количество воды в подходящую ёмкость и, перемешивая, медленно всыпать сухую смесь. Для предотвращения вовлечения слишком большого количества воздуха перемешивайте не менее 3 минут с использованием низкооборотной электрической мешалки (не более 500 об./мин). Готовый раствор Sika® Repair-20 должен иметь устойчивую тиксотропную консистенцию.
-------------------------------	--

**Способы
нанесения /
инструмент**

■ Нанесение методом мокрого торкретирования без адгезионного слоя Sika® Repair-20 может быть нанесен оборудованием для мокрого торкретирования, например, типа Putzmeister, Vario-Jet, Wagner PC 25/PC30 и т. д. Следует применять шланги NW 35. В качестве распылителя следует применять оборудование типа Putzmeister с вулкановым соплом 15 мм, распылительный пистолет Kaiser с распылительной трубкой 15 мм и/или распылители такой же конструкции.

■ Нанесение вручную с адгезионным слоем

На подготовленную поверхность по ещё влажному адгезионному слою Sika® Repair-10 нанести вдавливающими движениями кельмой или шпателем ремонтный раствор Sika® Repair-20 (методом «мокрый по мокрому»). Не использовать технику оштукатуривания.

В связи с тем, что ремонтный раствор Sika® Repair-20 имеет мелкозернистую структуру и наносится на подготовленную поверхность гладким стальным шпателем, в результате получается очень гладкая текстура поверхности. При работе с готовым раствором не добавлять в него воду.

Sika® Repair-20 — это цементный раствор, имеющий малую усадку при отверждении. В жаркое время поверхность раствора должна оставаться влажной, следует предотвратить её слишком быстрое высыхание. За нанесённым раствором необходимо ухаживать традиционным способом.

**Очистка
инструмента**

Немедленно после работы инструмент следует промыть водой. После схватывания материал удаляется только механически.

Время жизни

≈ 30 минут при +20 °C.

**Прочие
примечания**

Если Sika® Repair-20 применяется в системах канализации, то на ремонтный раствор следует нанести подходящее устойчивое покрытие.

Информация по технике безопасности**Важное замечание**

Подробную актуальную информацию по технике безопасности можно найти на сайте www.sika.ru в соответствующем документе.

**Юридические
замечания**

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

