

Техническое описание на материал

Издание 21/04/10

Идентификационный номер:

02 03 02 04 001 0 000063

Sika® MonoTop®-910 N

Sika® MonoTop®-910 N

Состав для защиты стальной арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя

Construction

Описание материала

Sika® MonoTop®-910 N – однокомпонентный состав (тип PCC/SPCC) на цементной основе с добавлением микрокремнезёма и модифицированный полимером. Используется для защиты стальной арматуры от коррозии и формирования адгезионного слоя между старым и новым бетоном. Отвечает требованиям EN 1504-7.

Область применения

- Подходит для защиты анодных зон (Принцип 11, метод 11.1 of EN 1504-9)
- Применяется в качестве адгезионной грунтовки по бетону
- Применяется в качестве антикоррозионного покрытия для стальной арматуры

Характеристики / Преимущества

- Легко смешивается - просто добавить воды
- Удобный для нанесения
- Высокая адгезия к бетонным и стальным поверхностям
- Высокая стойкость к проникновению воды и хлоридов
- Высокая механическая прочность
- Может наноситься кистью и методом мокрого торкретирования

Техническое описание

Вид

Внешний вид / Цвет

Серый порошок

Упаковка

Бумажные мешки 25 кг
Пластиковые мешки 10 кг.

Хранение

Условия и срок хранения

12 месяцев с даты производства при условии хранения в заводской неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте при температуре от +5°C до +35°C.

Технические характеристики

Основа

Портландцемент, микрокремнезём, полимерный мелкодисперсный наполнитель, специально подобранные заполнители и добавки

Плотность: (EN 1290)

Плотность свежего раствора: ~ 2.0 кг/л



Коэффициент сопротивления диффузии (CO ₂)	~200 μCO ₂
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μH ₂ O)	~80 μH ₂ O
Коэффициент термического расширения	15 x 10 ⁻⁶ м/(м x °C)
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	0.01%

Механические / Физические свойства

Прочность на сжатие (EN 196-1)	~ 45 - 55 МПа (через 28 суток)
Прочность на изгиб (EN 196-1)	~ 5.5 - 7.5 МПа (через 28 суток)
Адгезия к бетонному основанию	~ 2.0 - 3.0 МПа (через 28 суток)
Морозостойкость в солях (SIA 262/1)	Высокая
Модуль упругости	~ 20,000 МПа (статическая нагрузка)

Информация о системе

Структура системы	Sika® MonoTop®-910 N является частью ремонтной системы Sika® MonoTop®, которая соответствует стандарту EN 1504 и состоит из :	
	Sika® MonoTop®-910 N:	Адгезионный состав и защита арматуры от коррозии.
	Sika® MonoTop®-211 RFG:	Быстрохватывающийся состав для не конструкционного ремонта
	Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG:	Состав на основе лёгкого бетона для конструкционного ремонта
	Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG:	Состав для конструкционного ремонта
	Sika® MonoTop®-723 N:	Выравнивающая шпатлёвка
	Sika® FerroGard® -903	приникающий ингибитор коррозии.

Инструкция по нанесению

Расход	Для приготовления 1 литра готового раствора требуется 1,65 кг материала. Адгезионная грунтовка: Расход зависит от шероховатости поверхности и толщины наносимого слоя. Как правило, ~ 1,5 – 2,0 кг /м ² / мм Защита арматуры от коррозии: Как правило, ~ 2,0 кг /м ² / мм (2 слоя)
---------------	---

Требования к основанию	<p>Бетон</p> <p>Бетонная поверхность должна быть прочной, без пыли и любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц, не иметь поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка или материалов которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.</p> <p>Стальная арматура</p> <p>Поверхности должны быть подготовлены методами абразивной очистки или водой под высоким давлением.</p>
Подготовка основания	<p>Бетон:</p> <p>Отслаившийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалить подходящими механическими способами или водоструйной очисткой под высоким давлением.</p> <p>Края, на участках со снятым бетоном, должны быть срезаны под углом 90° (минимум), для предотвращения недореза - под углом 135° (максимум), для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Для обеспечения механического связывания между «старым» бетоном и ремонтными составами Sika® MonoTop срезы нужно сделать шероховатыми.</p> <p>Для обеспечения эффективности защитного слоя необходимо удалить достаточного количества бетона вокруг обрабатываемой арматуры при укладке защитного материала.</p> <p>Перед нанесением материала увлажните основание. Поверхность должна быть матово-влажной, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажные, но не наполнены водой.</p> <p>Стальная арматура:</p> <p>Поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной обработки до степени Sa 2,5.</p>
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	мин. +5°C; макс. +30°C
Температура воздуха	мин. +5°C; макс. +30°C
Инструкции по нанесению	
Пропорции смешивания	<p>Для нанесения кистью</p> <p>5,25 литра воды на 25 кг.</p> <p>Для нанесения торкретированием</p> <p>5 литров воды на 25 кг.</p>
Приготовление состава	<p>Sika® MonoTop®-910 N необходимо перемешивать при помощи миксера (дрели) на низких оборотах (<500 об./мин.), Sika MonoTop-910 N можно также смешивать вручную.</p> <p>В подходящий контейнер для смешивания добавьте воду в нужной пропорции, а затем, медленно помешивая, постепенно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минуты до получения необходимой консистенции.</p>

Способы нанесения / Инструмент	<p>Адгезионная грунтовка</p> <p>Наносится кистью, валиком или методом мокрого торкретирования на предварительно увлажнённое бетонное основание. Для получения хорошей адгезии состав Sika® MonoTop®-910 N необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности.</p> <p>Последующие ремонтные составы наносятся методом «влажный по влажному».</p> <p>В случае если адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.</p> <p>Защитное покрытие для стальной арматуры</p> <p>Нанесите первый слой толщиной ≈ 1.0 мм, используя кисть средней жесткости или методом торкретирования на предварительно очищенную арматуру.</p> <p>После того как первый слой начнет схватываться, примерно через ~ 4 - 5 часов при 20°C , нанесите второй (адгезионный) слой Sika® MonoTop®-910 N. Толщиной ≈ 1.0 мм</p> <p>В тех случаях, когда адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N высох до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.</p>
Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Жизнеспособность	~ 90-120 минут при +23°C
Замечание по нанесению / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> - Применять в соответствии с технологическим регламентом по ремонту бетона системой Sika® MonoTop® .Более подробная информация по подготовке основания и ремонту бетона изложена в стандарте EN 1504-10 - Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. - Не следует добавлять воду в количествах более рекомендованных. - Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях.
Инструкции по уходу	
Уход за поверхностью	Защищать свежий раствор от дождя до затвердевания материала.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Охрана труда и техника безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

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 прибыльности, 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 изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»
141730, Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Москве
125009, Москва,
ул. Тверская, д. 16, стр. 3, офис 16
Тел.: +7 (495) 5 777 333 доб. 1123

Филиал в Екатеринбурге
620016, Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф. 411
Тел.: +7 (343) 287 0219 (36)

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре

350000, Краснодар,
Шоссе Нефтяников, 28, офис 517
Тел.: +7 (861) 217-0243, +7 (861) 217-0244
Факс: +7 (861) 217-0243

Филиал в Сочи

354000, Сочи,
Ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8662) 624485 +7 (8662) 624508

