

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



Сайт: Monument-nn.ru Техническая поддержка и консультация +79200281888

| | |
|--|----------------------------------|
| 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) |
|---------------|--|

Сайт: Monument-nn.ru Техническая поддержка и консультация +79200281888

| | |
|--|--|
| 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.

Сайт: Monument-nn.ru Техническая поддержка и консультация +79200281888

