

Техническое описание продукта

Издание 18/09/2006

Идентификационный номер:

01 03 02 02 001 0 000001

Sika® MonoTop- 610

Sika® MonoTop- 610

Состав на цементной основе, предназначенный для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя.

Описание продукта	Sika® MonoTop-610 – однокомпонентный раствор на цементной основе, модифицированный полимерами с добавлением микрокремнезема, предназначен для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя между “старым” бетоном, арматурой и другими ремонтными составами серии Sika® MonoTop.
Применение	Sika® MonoTop-610 используется в качестве адгезионного слоя между ремонтными составами серии Sika® MonoTop и существующим бетонным или стальным основанием и обеспечивает дополнительную антикоррозионную защиту арматуры, особенно на участках с тонким защитным слоем бетона и в присутствии солей хлора. Является частью системы Sika® MonoTop.
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Лёгкий в приготовлении и нанесении■ Высокая адгезия к бетону и стали■ Высокая водонепроницаемость и стойкость к проникновению хлоридов■ Содержит ингибиторы коррозии для дополнительной защиты■ Может наноситься мокрым торкретированием■ Возможность нанесения на влажное основание■ Высокая механическая прочность■ Регулируемая консистенция■ Подходит для применения на поверхностях, контактирующих с питьевой водой■ Материал не токсичен■ Низкое содержание хроматов■ Соответствует требованиям по стойкости к антиобледенительным солям SIA 162/1, метод испытания NR.9

Результаты испытаний

Тесты/стандарты Одобрен для применения в резервуарах контактирующих с питьевой водой

Техническое описание

Вид	
Внешний вид/цвет	Светло-серый порошок
Упаковка	Мешки по 25 и 10 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.
Технические характеристики	
Основа	Портландцемент, полимерный мелкодисперсный порошок, отборные заполнители и добавки
Плотность	~1,5 кг/л (насыпная плотность сух. смеси) ~ 2.0 кг/л (плотность свежего раствора)
Толщина слоя	0,5 мм. мин. / 1,0 мм макс.

Construction

Коэффициент теплового расширения	~ 15 x 10 ⁻⁶ pro°K
Коэффициент сопротивления диффузии (CO ₂)	~ 200
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μН ₂ O)	~ 80

Механические/Физические свойства

Прочность (28 суток)	Прочность на сжатие 45-55 МПа
	Прочность на изгиб 5,5-7,5МПа
	Прочность на отрыв (адгезия) Бетон ~ 1,0-2,5 МПа, Сталь~ 1,0-2,0 МПа
Модуль упругости	~ 20'000 МПа (статический)

Информация о системе

Структура системы	Sika® MonoTop-610 является частью ремонтной системы Sika® MonoTop
	Sika® MonoTop-610: адгезионный состав и защита арматуры от коррозии
	Sika® MonoTop-612: состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием
	Sika® MonoTop-615: высококачественный состав для ремонта бетона, наносится ручным способом или торкретированием
	Sika® MonoTop-620: выравнивающая шпатлёвка
	Sika® FerroGard®-903: пропитка содержащая ингибиторы коррозии

Инструкции по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: Защита арматуры ~2,0 кг/м ² /мм на один слой Адгезионный состав ~ 1,5-2,0 кг/м ² /мм
Требования к основанию	Бетон: Бетонная поверхность должна быть прочной и обеспыленной, не содержать любого вида слабых или отслаивающихся частиц, поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка, материалов, которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания. Стальная арматура: Следует удалить с поверхности ржавчину, окалину, бетон, пыль и другие материалы, ухудшающие сцепление и вызывающие коррозию в соответствии со стандартом SA2 ½. Специальные требования содержатся в стандарте BS EN 1504-10:2003.

Подготовка основания/Грунтовочный состав /Защита арматуры

Бетон:

Отслаивающийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон, следует удалять подходящими механическими способами или водоструйной установкой под очень высоким давлением воды (до 110МПа (16500psi))

По возможности, следует удалить из ремонтируемой поверхности остатки автомобильных шин, гвозди и другой мусор.

Края, в местах удаленного бетона, должны быть срезаны под углом 90° (минимум), во избежание недореза под углом 135° (максимум), для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Срезы нужно делать шероховатыми для обеспечения механического сцепления между "старым" бетоном и ремонтными материалами системы Sika® MonoTop.

Необходимо удалить достаточное количество бетона вокруг обрабатываемой арматуры для нанесения защитного слоя.

Защита арматуры:

Подготовка поверхности производится с помощью пескоструйной обработки или водоструйной установкой под высоким давлением (до 60МПа(9000psi))

При загрязнении арматуры хлоридами или другими материалами, вызывающими коррозию, поверхность следует зачищать водоструйной установкой с низким давлением воды (до 18МПа(2700psi))

Адгезионный слой:

Увлажните основание. Поверхность должна быть влажной перед нанесением ремонтного состава. Поверхность должна приобрести темный матовый цвет, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажные, но не содержать воды.

Специальные требования содержатся в стандарте BS EN 1504-10:2003

Условия нанесения/Ограничения

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

Температура воздуха +5°C мин. / +30°C макс.

Инструкции по нанесению

Смешивание

Вода: сухая смесь 1 часть воды на 4,13 частей сухой смеси по объему

Для нанесения кистью: 1 часть воды на 4,75 частей сухой смеси по весу (5,25 л воды на 25 кг)

Для нанесения торкретированием: 1 часть воды на 5 частей сухой смеси по весу или 1 часть воды на 4,35 частей сухой смеси по объему (5л воды на 25 кг)

Время перемешивания

Sika® MonoTop-610 необходимо перемешивать при помощи низкооборотистой (<500об. в мин) электрической мешалки (дрели)

Добавьте воды в нужной пропорции в подходящую емкость для смешивания. Медленно перемешивая, добавляйте сухую смесь в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до необходимой консистенции.

Способы нанесения/Инструмент	<p>Защита арматуры</p> <p>В течение 4 часов после зачистки арматуры нанесите кистью, валиком или распылением, один слой Sika® MonoTop-610 толщиной не менее 1мм. После того, как первый слой начнёт схватываться, нанесите второй (адгезионный) слой Sika® MonoTop-610.</p> <p>Адгезионный слой:</p> <p>Sika® MonoTop-610 наносится кистью, валиком или распылением на предварительно увлажнённое бетонное основание. Для достижения хорошей адгезии, раствор Sika MonoTop 610 необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности.</p> <p>Ремонтные составы Sika MonoTop наносить методом “мокрый по мокрому”, т.е. сразу после нанесения адгезионного слоя. Последующие ремонтные составы наносятся методом “влажный по влажному”, не ранее чем через 4-5 часов после нанесения 1-го ремонтного слоя и не позднее 24-х часов.</p> <p>В случае, если адгезионный слой Sika® MonoTop-610 схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.</p> <p>Специальные требования содержатся в стандарте BS EN 1504-10:2003</p>
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим путем.
Время жизни	~ 90-120 минут при +20°C
Замечания по нанесению/Ограничения	<p>Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.</p> <p>Не следует добавлять воды более рекомендованного количества.</p> <p>Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях.</p> <p>Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе ремонта поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование.</p> <p>Следует защищать свежеложенный материал от замерзания.</p> <p>Второй слой материала, нанесенный на стальную арматуру является грунтовочным составом под последующее нанесение ремонтных составов.</p> <p>Тыльная поверхность стальной арматуры и бетонная поверхность[®] расположенная за ней должны быть обработаны материалом Sika® MonoTop-610</p> <p>Адгезионные свойства материала Sika® MonoTop-610 ухудшаться в случае нанесения последующих покрытий на схватившийся (высохший) слой. В случае высыхания адгезионного слоя необходимо нанести дополнительный слой материала Sika® MonoTop-610.</p>
Приведенные значения	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. 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 отличаться 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 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 продукта» конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»
127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

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 Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

