Construction

Sika® MonoTop- 615

Высококачественный мелкозернистый раствор на основе цемента для ремонта и репрофилирования бетона.

Описание продукта	Sika® MonoTop-615 – однокомпонентный, высококачественный, мелкозернистый ремонтный и репрофилирующий раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, с добавлением микрокремнезёма и полимерной фибры. Предназначен для нанесения как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования.
Применение	■ Для ремонта всех типов ж/б конструкций ■ Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей ■ Для ручного нанесения ■ Для нанесения торкретированием ■ Для внутренних и внешних работ
Характеристики/ преимущества	■ Качественная упаковка ■ Высокая водонепроницаемость ■ Регулируемая консистенция ■ Идеален для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей ■ Обладает низкой усадкой ■ Сульфатостойкий ■ Низкое содержание хроматов ■ Легок в приготовлении и нанесении ■ Наносится методом мокрого торкретирования ■ Низкий модуль упругости ■ Не содержит хлоридов ■ Высококачественный раствор ■ Низкий уровень отходов

Техническое описание продукта

Вид	
Внешний вид/цвет	Серый порошок
Упаковка	Пакеты по 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом, прохладном месте.
Технические характеристики	
Основа	Портландцемент, полимерный дисперсный порошок, отборные заполнители и добавки
Плотность	~ 1.65 кг/л (плотность свежего раствора)
Гранулометрический состав	D_{max}: 1,5 мм
Толщина слоя	3.0 мм. мин. / 30 мм. макс.
Коэффициент теплового расширения	~ 11 x 10^{-6} pro°K
Коэффициент сопротивления диффузии (CO2)	~ 500
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μH_2O)	~ 100

Construction

Механические/Физические свойства	
Прочность на сжатие	28 дней ~ 30-35 МПа
Прочность на изгиб	28 дней ~ 5-7 МПа
Прочность на отрыв	~ 1,5-2,5 МПа (разрушение по зоне контакта основание - адгезионный слой)
Модуль упругости	~ 13'000 МПа (статический)

Информация о системах

Структура системы

Sika® MonoTop-615 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 ~1,65 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 BS EN 1504-10:2003.

Construction

Подготовка основания/ Адгезионный слой/ 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 90^0 (минимум), во избежание недореза под углом 135^0 (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. *Стальная арматура*: 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*: На хорошо подготовленной и шероховатой поверхности основания нанесение адгезионного слоя обычно не требуется. При отсутствии необходимости использования адгезионного слоя, заранее пропитайте поверхность водой. 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. При необходимости использования адгезионного слоя применяйте Sika® MonoTop-610 или Sika® Armatec-110 EpoCem® (см. тех. описание данных материалов). Величина адгезии к основанию: ремонт несущих конструкций 1,2 -1,5 МПа ремонт конструкций не являющихся несущими min 0,7МПа *Защита арматуры*: В случаях, когда необходима антикоррозийная защиты арматуры, следует наносить два слоя Sika® MonoTop-610 по всей площади поверхности арматурного стержня (см. соответствующее описание). Специальные требования содержатся в 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	Нанесение мокрым торкретированием: 2,5 – 3,5л. воды на 25 кг порошка Нанесение ручным способом: ~ 2.5 -2.7л. воды на 25 кг порошка
Время перемешивания	Sika® MonoTop-615 необходимо перемешивать при помощи низкооборотистой (<500об. в мин) электрической мешалки (дрели) Небольшое количество материала допускается перемешивать рукой. Добавьте воды в нужной пропорции в подходящую ёмкость для смешивания. Медленно перемешивая добавляйте сухую смесь в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минут до необходимой консистенции.

Construction

Способы укладки/Инструмент	*Нанесение ручным способом*: При использовании адгезионного состава, наносите ремонтный состав методом «мокрый по мокрому» Ремонтный состав следует втирать в подготовленную увлажненную поверхность и уплотнять рукой в перчатке или кельмой для удаления воздушных карманов. Во избежание стекания материала каждый слой должен схватиться до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному». При невозможности нанесения слоёв методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионный состав Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem®, и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». *Нанесение методом мокрого торкретирования*: Ремонтный состав следует наносить на подготовленную, увлажненную поверхность без образования пустот и слабо держащихся частиц. Во избежание стекания материала, каждый слой должен схватиться до нанесения следующего слоя методом «влажный по влажному». При невозможности нанесения слоев методом «влажный по влажному» или если между нанесением слоев проходит более 24 часов, следует применять адгезионные составы Sika® MonoTop-610 или Sika® Armtec-110 EpoCem®, и далее наносить ремонтный состав методом «мокрый по мокрому». Придание покрытию требуемой текстуры, как в случае ремонта ручным способом, так и торкретированием, будет возможным, как только состав начнет схватываться. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время жизни	~ 30-50 минут при +23°C
Замечания по нанесению/Ограничения	Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем. Не следует добавлять воды более рекомендованного количества. Следует применять только на подготовленных, прочных поверхностях. Не следует добавлять дополнительное количество воды в ходе отделки поверхности, так как это вызовет обесцвечивание и трещинообразование. Следует защищать свежеуложенный материал от замерзания.

Набор прочности

Условия набора прочности	Сразу после того как ремонтный состав будет нанесён, необходимо обеспечить уход за его поверхностью не менее чем на 3 суток для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации растрескивания. Используйте полиэтиленовую пленку или другие проверенные методы. Не следует использовать затвердевшие ремонтные составы, так как в последствии могут образоваться дефекты и испортить покрытие. Специальные требования содержатся в BS EN 1504-10:2003

Приведенные значения	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 рекомендации 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.

Construction

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