

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-336 N

Литой раствор для структурного ремонта бетона (класс R3 по ГОСТ Р 56378-2015)

ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-336 N – однокомпонентный литой самоуплотняющийся раствор на цементной основе, предназначен для структурного ремонта железобетонных конструкций. Применяется заливкой в опалубку толщиной от 20 до 100 мм за один слой.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для ремонта всех типов железобетонных конструкций. Ремонт бетона в зданиях, мостах, путепроводах, тоннелях, градириях, портах, силосах, дамбах, резервуарах, дымовых трубах, очистных сооружениях и т.п..
- Применяется для структурного усиления. Повышение несущей способности бетонных и железобетонных конструкций.
- Восстановления геометрии бетона и железобетонных конструкций. Ремонтные работы (Принцип 3, метод 3.2 ГОСТ 32016-2012). Ремонт сколов и повреждений бетона в зданиях, мостах и т.д.
- Усиление конструкций (Принцип 4, метод 4.2 ГОСТ 32016-2012). Добавление арматуры в предварительно сформированные или пробуренные каналы в бетоне.
- Усиление конструкций (Принцип 4, метод 4.4 ГОСТ 32016-2012). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная удобоукладываемость
- Наносится ручным и механизированным способом
- Простота приготовления и нанесения
- Может наноситься слоем толщиной до 100 мм за одно нанесение
- Подходит для структурного ремонта железобетона
- Сульфатостойкий
- Низкая усадка
- Высокая адгезия, даже без грунтовки
- Высокая стойкость к антиобледенительным солям
- Высокая морозостойкость
- Негорючий

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Научно-Техническое Заключение "Проведение испытаний ремонтных составов серии Sika MonoTop® и сертификация их в системе "ФЦС-Стройсертификация" договор No888/13-14-17/ЖБ от 27.09.2017 г. НИЦ Строительство. НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
- Сертификат о включении разработки Sika AG (Швейцария) ООО "Зика Россия" "Система для ремонта и защиты железобетонных конструкций" в Реестр инновационных решений, технологий, продукции, изделий, материалов, высокотехнологичных услуг в сфере капитального строительства объектов использования атомной энергии (База НДТ) Госкорпорации "Росатом", АО ИК "АСЭ" No 006-2018.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа

Портландцемент, сульфатостойкий цемент, специально подобранный наполнитель, полимерные модифицирующие добавки.

Упаковка

Мешки по 25 кг.

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-336 N
Август 2021, Версия 01.03
020302040030000256

Внешний вид / цвет	Порошок серого цвета		
Срок годности	9 месяцев с даты производства		
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.		
Плотность	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,3 кг/л		
Максимальный размер зерен заполнителя	6 мм		
Прочность на сжатие	1 сутки	7 суток	28 суток
	15 МПа	40 МПа	45 МПа
Модуль упругости при сжатии	~ 30 ГПа		
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 суток	
	3 МПа	7 МПа	
Адгезия	> 1,5 МПа		
Истираемость	G1		
Морозостойкость	F ₂ 300		
Проникновение воды под давлением	W20		
Пропорция смешивания	3,2 – 3,4 литра на 25 кг (мешок) сухой смеси		
Расход	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 20,5 кг сухой смеси на 1 м ² слоем толщиной 1 см. С одного мешка весом 25 кг получается ~12 л раствора.		
Толщина слоя	20 мм мин. / 100 мм макс.		
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.		
Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.		
Время жизни	40 мин		

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Рекомендации по подготовке основания и нанесению материала содержится в технологическом регламенте по ремонту железобетонных конструкций системой Sika MonoTop®.
- Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и/или при сильном ветре.
- Не добавляете воду сверх рекомендованного количества.
- Наносите только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие мин. 20 МПа.
- Защищайте свежеложенный материал от замер-

зания и слишком быстрого испарения воды.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к паспортам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. При работе с материалом необходимо применять средства индивидуальной защиты - перчатки, респиратор, очки. Затвердевший строительный материал необходимо утилизировать, как строительный мусор. Бумажный мешок можно утилизировать, как обычный мусор. Беречь от детей.

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Подготовка бетонной поверхности.

Бетонное основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и других разделяющих веществ, которые снижают адгезию ремонтно-

го раствора к поверхности. Ослабленный и разрушенный бетон должен быть полностью удалён механически подходящим способом. При необходимости удаляется и здоровый бетон. На правильно подготовленном и шероховатом основании грунтовка не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажнённую поверхность. Бетон после увлажнения должен быть матовым и без свободной воды на поверхности.

Стальная арматура

Поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнения, которые снижают адгезию ремонтного раствора или вызывают коррозию стали, должны быть удалены. Поверхность арматуры очищается при помощи песко- или дробеструйной обработкой, водой под высоким давлением. Для защиты от коррозии, поверхность арматуры равномерно и без пропусков покрывается Sika MonoTop®-910 N/Red (см. техническое описание).

Опалубка

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надёжно закреплённой, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не поглощала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Опалубку необходимо загерметизировать для предотвращения утечки ремонтного состава. Для этого можно использовать сам материал Sika MonoTop®-336 N густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку тканевыми материалами, так как после схватывания и начала твердения Sika MonoTop®-336 N возникнут трудности с их удалением.

СМЕШИВАНИЕ

Sika MonoTop®-336 N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об/мин). При смешивании большого количества материала применяйте смесители принудительного действия. Налейте требуемое количество воды в ёмкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивании добавьте сухую смесь. Тщательно перемешивайте 2 минуты до получения однородной консистенции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Sika MonoTop®-336 N может наноситься вручную заливкой в опалубку или механически при помощи растворонасоса. Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить заземление воздуха. Sika MonoTop®-336 N

должен целиком заполнить пространство между опалубкой и старой конструкцией. Если толщина слоя превышает 100 мм, Sika MonoTop®-336 N следует наносить несколькими слоями.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Если материал Sika MonoTop®-336 N был залит в опалубку, то опалубку можно снимать не ранее чем через 24 часа после окончания заливки. При ремонте горизонтальных поверхностей (например, полов) необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду – до 3 суток. Для этого используют стандартные методы ухода за бетоном (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды) либо наносят специальные пленкообразующие составы.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью воды. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 правовых 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 материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-336 N

Август 2021, Версия 01.03

020302040030000256

SikaMonoTop-336N-ru-RU-(08-2021)-1-3.pdf

