

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-436 N

ЛИТОЙ РАСТВОР ДЛЯ СТРУКТУРНОГО РЕМОНТА БЕТОНА (R4 ГОСТ Р 56378)

ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-436 N – однокомпонентный раствор на цементной основе, наливного типа, предназначенный для структурного ремонта железобетонных конструкций. Наносится толщиной от 20 до 100 мм за один слой.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для ремонта всех типов железобетонных конструкций. Ремонт бетона в высотных зданиях, мостах, гидротехнических сооружениях, градирнях, дымовых трубах и т.п..
- Ремонтные работы (Принцип 3, метод 3.2 в соответствии с ГОСТ 32016-2012) Ремонт сколов и поврежденный бетона в зданиях, мостах, инфраструктуре и т.д..
- Усиление конструкции (Принцип 4, метод 4.2 ГОСТ 32016-2012). Фиксация дополнительной арматуры в предварительно сформированные или просверленные отверстия в бетоне.
- Усиление конструкции (Принцип 4, метод 4.4 ГОСТ 32016-2012). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.
- Восстановления геометрии бетонных конструкций.
- Повышение несущей способности бетонных конструкций.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная удобоукладываемость
- Наносится ручным и механизированным способом
- Простота в приготовлении и нанесении
- Может наноситься слоем толщиной до 50 мм
- Подходит для структурного ремонта железобетона
- Пониженное трещинообразование за счёт армирования фиброй
- 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, специально подобранный наполнитель и модифицирующие добавки

Упаковка

Бумажные мешки по 25 кг

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-436 N

Июнь 2020, Версия 01.02

020302040030000242

Внешний вид / цвет	Порошок серого цвета		
Срок годности	9 месяцев от даты производства		
Условия хранения	Хранить в сухом помещении при температуре от +5 °С до +30 °С и относительной влажности воздуха не более 60 %. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.		
Плотность	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,3 кг/л		
Максимальный размер зерен заполнителя	D макс: 6,0 мм		
Прочность на сжатие	1 сутки	7 суток	28 суток
	30 МПа	60 МПа	70 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	7 суток	28 суток
	7 МПа	9 МПа	11,5 МПа
Адгезия	> 2 МПа		
Усадка	~ 500 мкм/м при 23 °С и влажности 65%		
Морозостойкость в солях	F ₂ 400		
Проникновение воды под давлением	W20		
Состав системы	Sika MonoTop®-436 N является частью системы растворов для ремонта бетона Sika MonoTop®. Система состоит из:		
	Адгезионный состав/защита арматуры от коррозии		
	Sika MonoTop®-910 N Red	стандартные требования	
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	повышенные требования	
	Ремонтный раствор		
	Sika MonoTop®-436 N	базовое выравнивание	
Ремонтная шпатлевка			
Sika MonoTop®-723N	финишное выравнивание		
Пропорция смешивания	Примерно от 2,6 до 2,8 литров воды на 25 кг мешок сухой смеси.		
Расход	Расход зависит от профиля 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.		
Время жизни	~ 40 минут при 20 °С		

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 ремонтного раствора к поверхности. Ослабленный и разрушенный бетон должен быть полностью удален механически подходящим способом. При необходимости удаляется и здоровый бетон.

На правильно подготовленном и шероховатом основании грунтовка не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажненную поверхность. Бетон после увлажнения должен быть матовым и без свободной воды на поверхности.

Для создания адгезионного слоя используется Sika MonoTop®- 910 N/910 N Red (см. техническое описание). Раствор Sika MonoTop®- 910 N/910 N Red не-

обходимо тщательно втирать в поверхность при помощи широкой кисти. Ремонтный раствор наносится по свеженанесенному слою адгезионного раствора (способ "мокрый по мокрому").

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.

СМЕШИВАНИЕ

Sika MonoTop®-436 N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об/мин).

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-436 N

Июнь 2020, Версия 01.02

020302040030000242

BUILDING TRUST



При смешивании большого количества материала применяйте смесители принудительного действия. Добавьте точно отмерянное количество воды 2,6-2,8 литра чистой воды в емкость, при постоянном медленном перемешивании добавляйте сухую смесь 25 кг (мешок). Перемешивайте не менее 2 минут до получения однородной консистенции раствора. Старайтесь избегать излишнего вовлечения воздуха в готовый раствор. Выдержать раствор в течение 5 минут и повторно перемешать. Время жизни раствора не менее 40 минут. Запрещено добавлять воду или посторонние добавки в готовый раствор.

ПРИМЕНЕНИЕ

Sika MonoTop®-436 N может наноситься вручную, методом заливки в опалубку или механически при помощи растворонасоса. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный слой, то нанесение осуществляют на свеженанесенный раствор (способ нанесения "мокрый по мокрому"). Поверхность можно заглаживать кельмой, теркой или полутерком. Если толщина слоя превышает 100 мм, Sika MonoTop®-436 N следует наносить в несколькими слоями. Между отдельными слоями используют адгезионный состав Sika MonoTop®-910 N (способ нанесения «мокрый по мокрому»).

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежешелюженный раствор от слишком быстрого испарения влаги и слишком раннего прекращения гидратации цемента стандартными методами по уходу за бетоном.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре.
- Не добавляете воду сверх рекомендованного количества.
- Наносите только на прочное подготовленное основание.
- Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование.
- Защищайте свежешелюженный материал от замерзания.

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.

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.

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 свойства, 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. Беречь от детей.

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»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-436 N

Июнь 2020, Версия 01.02

020302040030000242

SikaMonoTop-436N-ru-RU-(06-2020)-1-2.pdf

