

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-436 N

Конструкционная ремонтная смесь наливного типа. Класс R4.

ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-436 N – фиброармированная ремонтная смесь наливного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Класс R4 в соответствии с ГОСТ Р 56378.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Ремонт бетонных и железобетонных.
- Ремонт горизонтальных поверхностей или ремонт методом заливки в опалубку.
- Восстановления бетона (принцип 3, методы 3.1 согласно ГОСТ 32016). Нанесение растворной смеси вручную.
- Усиления конструкций (принцип 4, метод 4.4 согласно ГОСТ 32016). Добавление бетона или раствора.

- Сохранения или восстановления пассивного состояния (принцип 7, методы 7.1 и 7.2 согласно ГОСТ 32016). Увеличение защитного слоя за счёт дополнительного раствора и/или замена загрязнённого или карбонизированного бетона.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- отличная удобоукладываемость;
- высокая прочность;
- высокая прочность сцепления с основанием;
- компенсированная усадка;
- высокая трещиностойкость;
- высокая водонепроницаемость;
- высокая морозостойкость.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Высокомарочные цементы, специально подобранный заполнитель, химические добавки.
Упаковка	Мешок 25 кг
Срок годности	9 месяцев
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +35 °С. Беречь от влаги. Допускается воздействие отрицательных температур при транспортировке материала. Условия транспортировки должны исключать возможность образования конденсата и увлажнение материала. Перед применением материал необходимо медленно и равномерно прогреть до температуры не ниже +20 °С.
Внешний вид / цвет	Серый порошок с волокнами фибры
Максимальный размер зерен заполнителя	6 мм
Плотность	Плотность свежего раствора: (2,35 ± 0,05) кг/л

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-436 N

Май 2023, Версия 01.06

020302040030000242

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	1 сутки	7 сутки	28 сутки	(ГОСТ Р 58277-2018)
	30 МПа	50 МПа	70 МПа	
Данные получены в лабораторных условиях при хранении образцов под водой при температуре (20 ± 2) °С.				
Модуль упругости при сжатии	> 20 ГПа			(ГОСТ 24452-80)
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 сутки	(ГОСТ Р 58277-2018)	
	4 МПа	8 МПа		
Данные получены в лабораторных условиях при хранении образцов под водой при температуре (20 ± 2) °С.				
Адгезия	> 2 МПа			(ГОСТ Р 58277-2018)
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия 7.1 по ГОСТ Р 56378-2015 (50 циклов замораживание/оттаивание в солях) ≥ 2 МПа				
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С			
Капиллярный подсос	≤ 0,4 кг/(м ² ·ч ^{0,5})			(ГОСТ Р 58277-2018)
Водонепроницаемость	W20			(ГОСТ 12730.5-2018)
Морозостойкость	F ₂ 400			(ГОСТ 10060-2012, метод 3)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	2,6–2,8 л воды на мешок 25 кг
Расход	Расход сухой смеси ~21 кг/м ² при толщине слоя 10 мм
Выход готового материала	~11,5 л с мешка 25 кг
Толщина слоя	От 20 до 100 мм
Температура воздуха	От +5 до +30 °С
Температура основания	От +5 до +30 °С
Время жизни	~40 минут при температуре +20 °С

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

- Избегать производства работ под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре или дожде.
- Не превышать рекомендованную дозировку воды.
- Растворную смесь наносить на прочное, чистое и подготовленное основание.
- Свежеуложенную растворную смесь необходимо защитить от испарения влаги и замерзания.
- Для приготовления растворной смеси следует

применять миксеры принудительного действия. Не допускается производить смешивание вручную или с помощью гравитационных смесителей.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другой информации.

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетон
Бетон должен быть тщательно очищен от цементного молочка, отслоившихся частиц, и любых материалов и загрязнений, способных снизить адгезию раствора к основанию. Произвести оконтуривание

по краям дефектной зоны, перпендикулярно ремонтируемой поверхности при помощи УШМ, на глубину не менее 20 мм. Непрочный и карбонизированный бетон должен быть удалён подходящими способами. При необходимости, по согласованию с техническим надзором, также удаляется прочный бетон, если его прочность ниже проектной. Шероховатость поверхности должна быть не менее 2–5 мм. При нанесении на правильно подготовленное, шероховатое основание дополнительное грунтование не требуется. Перед заливкой растворной смеси ремонтируемую бетонную конструкцию следует увлажнить. Бетон после увлажнения должен быть матовым и без свободной воды на поверхности.

Стальная арматура

Металл следует очистить от ржавчины, окалины, остатков раствора и бетона, пыли и любых других загрязнений, способных снизить адгезию раствора или способствовать коррозии. Поверхность должна быть подготовлена металлическими щетками до степени St 3 или методом абразивоструйной очистки до степени Sa 2 по ГОСТ Р ИСО 8501. При необходимости дополнительной антикоррозионной защиты арматуры следует использовать раствор Sika MonoTop®-910 N.

СМЕШИВАНИЕ

Налить необходимое количество чистой холодной (от +15 до +25 °С) воды в подходящую чистую ёмкость для приготовления растворной смеси. При медленном перемешивании добавить сухую смесь и перемешать в течение 3 минут до получения однородной растворной смеси. Смешивание следует осуществлять при помощи строительного миксера подходящей насадкой на скорости не более 500 об./мин. Выдержать технологическую паузу 5 минут и повторно перемешать растворную смесь в течение 30 секунд.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подачу растворной смеси Sika MonoTop®-436 N можно производить вручную или с помощью подходящих растворонасосов. При необходимости поверхность ремонтной смеси можно загладить.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежешелюженный раствор от быстрого испарения влаги стандартными методами по уходу за бетоном.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования оборудование и ин-

струмент следует промыть водой. Затвердевший материал можно 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®-436 N

Май 2023, Версия 01.06

020302040030000242

SikaMonoTop-436N-ru-RU-(05-2023)-1-6.pdf