

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sika MonoTop®-412 N

Конструкционная ремонтная смесь тиксотропного типа класса R4

## ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-412 N – фиброармированная ремонтная смесь тиксотропного 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 конструкций.
- Ремонт горизонтальных вертикальных и потолочных поверхностей.
- Восстановление бетона принцип 3, методы 3.1 (нанесение растворной смеси вручную) и 3.3 (нанесение брызг бетонной или растворной смеси) согласно ГОСТ 32016.

- Усиление конструкций принцип 4, метод 4.4 (добавление бетона или раствора) согласно ГОСТ 32016.
- Сохранение или восстановление пассивного состояния принцип 7, методы 7.1 (увеличение защитного слоя за счёт дополнительного раствора или бетона) и 7.2 (замена загрязнённого или карбонизированного бетона) согласно ГОСТ 32016.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

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

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Сульфатостойкий цемент, фракционированный заполнитель и добавки
Упаковка	Мешок 25 кг
Срок годности	12 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	3 мм
Плотность	Плотность свежего раствора: (2,25 ± 0,05) кг/л
Содержание растворимых хлоридов	≤ 0,1% (ГОСТ 5382)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	1 сутки	7 сутки	28 сутки	(ГОСТ Р 58277)
	30 МПа	55 МПа	70 МПа	
Данные получены в лабораторных условиях при хранении образцов под водой при температуре (20 ± 2) °С.				
Модуль упругости при сжатии	≥ 25 ГПа			(ГОСТ 24452)
Адгезия	> 2 МПа			(ГОСТ Р 58277)
	Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия 7.1 по ГОСТ Р 56378 (50 циклов замораживание/оттаивание в солях) ≥ 2 МПа			
Капиллярный подсос	≤ 0,4 кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )			(ГОСТ Р 58277)
Водонепроницаемость	W20			(ГОСТ 12730.5)
Морозостойкость	F <sub>2</sub> 400			(ГОСТ 10060, метод 3)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Расход сухой смеси ~19,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм		
Выход готового материала	~12,5 л с мешка 25 кг		
Толщина слоя	От 7 до 50 мм		
Температура воздуха	От +5 до +30 °С		
Пропорция смешивания	3,4–3,6 л воды на мешок 25 кг		
Температура основания	От +5 до +30 °С		
Время жизни	~40 минут при +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

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте без-

опасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

#### Бетон

Бетон должен быть тщательно очищен от цементного молочка, отслоившихся частиц и любых загрязнений и материалов, способных снизить адгезию раствора к основанию. Произвести оконтуривание по краям дефектной зоны, перпендикулярно ремонтируемой поверхности при помощи УШМ, на глубину не менее 10 мм. Непрочный и карбонизированный бетон должен быть удалён подходящим способом. Шероховатость поверхности должна быть не менее 5 мм. При нанесении на правильно подготовленное, шероховатое основание дополнительное грунтование не требуется. Перед нанесением ремонтного раствора бетон следует тщательно увлажнить. Регулярное смачивание следует производить каждые 15 минут в течение не менее 2 часов. Перед нанесением растворной смеси удалить излишки воды с помощью губки или чистого сжатого воздуха. Бетон должен быть матово-влажным, но сухим на ощупь, в раковинах и порах не

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-412 N  
Февраль 2024, Версия 01.06  
020302040030000204

должно быть плёночной влаги.

#### Стальная арматура

Металл следует очистить от ржавчины, окалины, остатков раствора, пыли и любых других загрязнений, способных снизить адгезию или способствовать коррозии. При необходимости дополнительной антикоррозионной защиты арматуры следует использовать состав Sika MonoTop®-910 N.

#### СМЕШИВАНИЕ

- Налить необходимое количество чистой холодной (от +15 до +25 °C) воды в подходящую чистую ёмкость.
- При медленном перемешивании добавить сухую смесь и перемешать в течение 3 минут до получения однородной растворной смеси.
- Смешивание следует осуществлять при помощи строительного миксера с подходящей насадкой на скорости не более 500 об./мин.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Ремонтную растворную смесь наносят вручную при помощи подходящего ручного инструмента (шпателя, кельмы) или механизировано – штукатурными станциями или специализированным оборудованием для мокрого торкретирования. При ручном способе нанесения для увеличения адгезии на основание рекомендуется нанести адгезионный состав Sika MonoTop®-910 N. Ремонтный раствор следует наносить на ещё влажный адгезионный состав. При необходимости после схватывания материала отремонтированные поверхности можно заглаживать с помощью тёрка. Дополнительное смачивание при заглаживании не допускается.

#### УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Все открытые поверхности свеженанесённого раствора должны быть защищены от потери влаги на срок не менее 24 часов стандартными методами по уходу за бетоном (укрытие полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной, нанесение специальных плёнкообразующих составов или регулярное распыление воды)

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования оборудование и инструмент следует промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

#### ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



#### Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-412 N

Февраль 2024, Версия 01.06

020302040030000204

## 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.

SikaMonoTop-412N-ru-RU-(02-2024)-1-6.pdf

