

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sika MonoTop®-436 N

Конструкционная ремонтная смесь наливного типа класса 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

- 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	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
Содержание растворимых хлоридов	≤ 0,1% (ГОСТ 5382)

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-436 N

Сентябрь 2024, Версия 01.08

020302040030000242

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	1 сутки	7 сутки	28 сутки	(ГОСТ Р 58277)
	20 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)
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 сутки	(ГОСТ Р 58277)	
	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)
Температура эксплуатации	От -50 °С до +70 °С			
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 10060-2012, метод 3)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Расход сухой смеси ~21,1 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм		
Выход готового материала	~11,8 л с мешка 25 кг		
Толщина слоя	От 20 до 100 мм		
Температура воздуха	От +5 °С до +30 °С		
Пропорция смешивания	2,6–2,8 л воды на мешок 25 кг		
Температура основания	От +5 °С 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 другую информацию.

## 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 удален 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 подго-

товленное, 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 °C) 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 с 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 заглаживать.

#### **УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ**

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

#### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ**

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

#### **ООО "Сика"**

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.

Тел.: +7 (800) 550 7 333

E-mail: info@ru.sika.com

www.sika.ru



#### **Техническое описание продукта**

Sika MonoTop®-436 N

Сентябрь 2024, Версия 01.08

020302040030000242

## **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-436N-ru-RU-(09-2024)-1-8.pdf