

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika MonoTop®-312 Winter

Быстротвердеющая тиксотропная ремонтная смесь для конструкционного ремонта

ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-312 Winter – быстротвердеющая фиброармированная ремонтная смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных температурах.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Ремонт бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных температурах.
- Ремонт горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей.
- 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.
- 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

- возможность производства работ при отрицательных температурах (до -10°C);
- высокая прочность;
- высокая адгезия;
- быстрый набор прочности;
- компенсированная усадка;
- высокая трещиностойкость;
- высокая водонепроницаемость;
- высокая морозостойкость.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Высокомарочные цементы, специально подобранный заполнитель, армирующая фибра, химические добавки.
Упаковка	Мешок 25 кг
Внешний вид / цвет	Серый порошок с волокнами фибры
Срок годности	6 месяцев
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. 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 $+20^{\circ}\text{C}$.
Плотность	Плотность готового раствора: $(2,125 \pm 0,125) \text{ г/см}^3$
Максимальный размер зерен заполнителя	3 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	2 часа	1 суки	28 суток	(ГОСТ Р 58277)
	15	35	50	
Данные получены в лабораторных условиях (темп. (20 ± 2) °С, влажн. (60 ± 10)%). Температура смеси и воды затворения +20 °С.				
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки	28 суток	(ГОСТ Р 58277)	
	5	6		
Данные получены в лабораторных условиях (темп. (20 ± 2) °С, влажн. (60 ± 10)%). Температура смеси и воды затворения +20 °С.				
Капиллярный подсос	≤ 0,4 кг/(м²·ч ^{0,5})			(ГОСТ Р 58277)
Водонепроницаемость	W20			(ГОСТ 12730.5)
Адгезия	> 2 МПа			(ГОСТ Р 58277)
Морозостойкость	F ₁ 400			(ГОСТ 10060, метод 3)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Ремонтный раствор: 3,1–3,3 л воды на мешок 25 кг. Адгезионный раствор: 0,152–0,160 л на 1 кг сухой смеси.
Расход	Расход сухой смеси $\sim 18,9 \text{ кг}/\text{м}^2$ при толщине слоя 10 мм
Выход готового материала	$\sim 13,2 \text{ л}$ с мешка 25 кг
Толщина слоя	От 7* до 50 мм * При температуре ниже $+5^\circ\text{C}$ толщина слоя от 25 мм.
Температура материала	Температура сухой смеси от $+20^\circ\text{C}$ до $+35^\circ\text{C}$. Температура воды затворения от $+15^\circ\text{C}$ до $+25^\circ\text{C}$.
Температура воздуха	От -10°C до $+10^\circ\text{C}$
Температура основания	От $+5^\circ\text{C}$ до $+25^\circ\text{C}$
Время жизни	~ 15 минут при температуре $+20^\circ\text{C}$

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

- Для приготовления растворной смеси следует применять миксеры принудительного действия. Не допускается производить смешивание вручную или с помощью гравитационных смесителей.
- Избегать производства работ под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре или дожде.
- Не превышать рекомендованную дозировку воды.
- Раствор следует наносить только на прочное, подготовленное, прогретое до температуры не менее $+5^\circ\text{C}$ основание.
- Не увлажнять основание при температуре $\leq 0^\circ\text{C}$.
- Свежеуложенную растворную смесь необходимо

защитить от испарения влаги и потери тепла.

- При производстве работ при температуре воздуха ниже $+5^\circ\text{C}$ толщина слоя должна составлять не менее 25 мм.

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 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 удален подходя-

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-312 Winter

Июнь 2025, Версия 01.08

020302040040000024

BUILDING TRUST



щим способом. Шероховатость поверхности должна быть не менее 5 мм. Перед укладкой растворной смеси Sika MonoTop®-312 Winter необходимо выполнить прогрев основания до температуры не менее +5 °С. Прогрев бетона производить методами, исключающими возможность его загрязнения. Прогрев рекомендуется выполнить на 150–200 мм за пределы ремонтируемой зоны по всему периметру, для равномерного набора прочности и во избежание растрескивания вследствие температурных напряжений.

Создание адгезионного слоя:

В качестве адгезионного слоя следует применять Sika MonoTop®-312 Winter более жидкой консистенцией. Адгезионный раствор следует тщательно втирать в основание с помощью жесткой щетки. Ремонтный раствор необходимо уложить сразу по свеженанесенному адгезионному слою (метод "мокрый по мокрому").

Не допускайте замораживания или высыхания адгезионного слоя!

СМЕШИВАНИЕ

- Налить необходимое количество чистой холодной (от +15 °С до +25 °С) воды в подходящую ёмкость.
- При медленном перемешивании постепенно добавлять смесь температурой от +20 °С до +35 °С и перемешать в течение 3 минут до однородной растворной смеси.
- Смешивание следует осуществлять при помощи строительного миксера с подходящей насадкой на скорости не более 400 об./мин.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ремонтную растворную смесь наносят вручную при помощи подходящего ручного инструмента. Для обеспечения наилучшей адгезии ремонтный раствор следует наносить на свеженанесённый адгезионный слой ("мокрый по мокрому"). Ремонтную растворную смесь следует тщательно вдавливать инструментом в основание.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

- Защищайте свежеложенный раствор от быстрого испарения влаги стандартными методами по уходу за бетоном.
- При температуре воздуха ниже +10 °С свеженанесенный материал необходимо укрыть теплоизоляционным материалом (EPS, XPS, PIR), теплоизоляционными матами или изотермическими тентами для предотвращения потерь тепла.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования оборудование и инструмент 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 "Зика"

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.
Тел.: +7 (800) 550 7 333
E-mail: info@ru.sika.com
www.sika.ru

ООО «Строительные системы»

109544, Москва: б-р Энтузиастов, д. 2
Тел.: +7 495 225 6436
E-mail: stroysist@ru.sika.com



Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-312 Winter
Июнь 2025, Версия 01.08
020302040040000024

SikaMonoTop-312Winter-ru-RU-(06-2025)-1-8.pdf

