

Техническое описание продукта

Издание 13/11/2017

Идентификационный номер:

020302040010000135

Sika MonoTop®-312N

Sika MonoTop®-312N**Раствор для структурного ремонта**

Описание материала	Sika MonoTop®-312N – однокомпонентный ремонтный раствор на цементной основе, тиксотропного типа, с компенсированной усадкой, армированный полимерной фиброй. Толщина нанесения от 7 до 50 мм. Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 56378-2015, класс R3. Производится в соответствии с ТУ 5745-061-13613997-2013.	
Применение	■ Ремонт железобетонных конструкций, прочностью В20 – В35 (принцип 3, метод 3.1. и 3.3. в соответствии с ГОСТ 32016-2012) ■ Структурное усиление. Увеличение несущей способности бетонных конструкций. (принцип 4, метод 4.4. в соответствии с ГОСТ 32016-2012) ■ Сохранение и восстановление пассивации конструкций. Ремонт защитного слоя с заменой разрушенного и карбонизированного бетона. (принцип 7, метод 7.1 и 7.2 в соответствии с ГОСТ 32016-2012)	
Характеристики / Преимущества	■ Отличная удобоукладываемость ■ Лёгкий в приготовлении и нанесении ■ Наносится ручным способом и методом мокрого торкретирования ■ Наносится слоем толщиной до 50 мм ■ Класс R3 в соответствии с стандартом ГОСТ Р 56378-2015 ■ Предназначен для структурного ремонта железобетона ■ Высокая стойкость к проникновению хлоридов ■ Высокая морозостойкость F 400 ■ Высокая трещиностойкость за счет армирования фиброй ■ Сульфатостойкий ■ Негорючий	
Характеристики материала		
Внешний вид		
Состояние / Цвета	Порошок серого цвета	
Упаковка	Мешки по 25 кг	
Хранение		
Условия хранения / Срок годности	12 месяцев с даты изготовления при хранении в сухом помещении, в оригинальной неповрежденной упаковке, при температуре от +5 °С до +30 °С.	
Технические характеристики		
Химическая основа	Портландцемент, специально подобранный заполнитель, полимерные модифицирующие добавки.	
Плотность	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,2 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
Фракция заполнителя	макс: 3,0 мм	(ГОСТ 8735-88)
Толщина слоя	7 мм мин. / 50 мм макс.	



Физико - Механические свойства

Прочность на сжатие	(ГОСТ 30744-2001)		
	1 день	7 дней	28 дней
	~ 15 МПа	~ 35 МПа	~ 45 МПа
Прочность на изгиб	(ГОСТ 30744-2001)		
	1 день	7 дней	28 дней
	~ 3 МПа	~ 6 МПа	~ 8 МПа
Адгезия к бетону, МПа	> 1,5 МПа	28 суток	(ГОСТ 31356-2007)
Информация о системе			
Состав системы	Sika MonoTop® - 312N является частью системы растворов для ремонта бетона Sika MonoTop®. Система состоит из: Грунтовка / Защита от коррозии арматуры: - Sika MonoTop®-910N Red: Стандартные требования. - SikaTop® Armatec® EpoCem®: Повышенные требования. Раствор для структурного ремонта: - Sika MonoTop®-312N: R3 Ремонтный раствор для нанесения ручным способом или торкретированием. Выравнивающий раствор: - Sika MonoTop®-723N: Порозаполняющий и выравнивающий раствор.		
Нанесение			
Расход	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 18,9 кг сухой смеси на 1 м² слоем толщиной 1 см. С одного мешка весом 25 кг получается ~13 л раствора.		
Требования к основанию	Бетон Бетонное основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п., которые снижают адгезию и впитывание влаги основанием. Стальная арматура Поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнители, которые снижают адгезию или вызывают коррозию стали, должны быть удалены.		
Подготовка основания	Бетон Слабопрочный и карбонизированный бетон должен быть удалён механически, подходящими способами. При необходимости, по согласованию с тех. надзором также удаляется прочный бетон если его прочность ниже проектной. Шероховатость поверхности должна быть не менее 2 мм. Стальная арматура Поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной или водоструйной очистки до степени Sa 2,5. Грунтовка бетона: На правильно подготовленном, шероховатом основании, грунтовка обычно не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажнённую поверхность, основание увлажняется минимум за 2 часа до нанесения материала. Перед нанесением материала необходимо удалить излишки воды с поверхности специальной губкой или сжатым воздухом из компрессора. В случае высоких требований к адгезии рекомендуется перед нанесением ремонтного раствора нанести адгезионный состав Sika MonoTop®- 910N Red. Грунтовку необходимо тщательно втирать в поверхность. Ремонтный раствор наносится по еще "липкой" грунтовке (способ "мокрый по "мокрому"). Антикоррозионная защита стальной арматуры: Нанесите материал Sika MonoTop®-910N Red.		
Условия нанесения / Ограничения			
Температура основания	+5°C мин. / +30°C макс.		
Температура воздуха	+5°C мин. / +30°C макс.		

Пропорции смешивания	Примерно от 3,4 до 3,7 литров воды на 25 кг мешок сухой смеси.
Смешивание	Sika MonoTop®-312N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об/мин). При смешивании большого количества материала применяйте смесители принудительного действия. Налейте требуемое количество воды в ёмкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивании добавьте сухую смесь. Тщательно перемешивайте 3 минуты до получения однородной консистенции.
Метод нанесения / Инструмент	Sika MonoTop®-312N Наносится как ручным способом так и методом мокрого торкретирования. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный состав, то раствор наносят на еще липкий подслои (технология "мокрый по мокрому"). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika MonoTop®-312N необходимо тщательно "вдавливаться" кельмой в основание. Финишная затирка проводится сразу после того как верхний слой материала станет жестким.
Очистка инструмента	Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
Жизнеспособность	~ 40 минут при +20°C (ГОСТ 31357-2007 / ГОСТ 10181-2000)
Замечания по нанесению / Ограничения	■ Рекомендации по подготовке основания и нанесению материала содержится в технологическом регламенте по ремонту железобетонных конструкций системой Sika MonoTop®. ■ Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре. ■ Не добавляете воду сверх рекомендованного количества. ■ Наносите только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие мин. 20 МПа ■ Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование. ■ Защищайте свежеложенный материал от замерзания.
Уход за уложенным раствором	Защищайте свежеложенный раствор от слишком быстрого испарения влаги стандартными методами по уходу за бетоном. Для ответственных конструкций рекомендуется выполнять уход пленкообразующими составами линейки Antisol, ProSeal.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по безопасности и охране 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.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

