

**Техническое описание продукта**

Издание 13/11/2017

Идентификационный номер:

020302040010000135

Sika MonoTop®-312N

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

<b>Описание материала</b>	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.	
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт железобетонных конструкций, прочностью В20 – В35 (принцип 3, метод 3.1. и 3.3. в соответствии с ГОСТ 32016-2012)</li> <li>• Структурное усиление. Увеличение несущей способности бетонных конструкций. (принцип 4, метод 4.4. в соответствии с ГОСТ 32016-2012)</li> <li>• 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)</li> </ul>	
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отличная удобоукладываемость</li> <li>- Лёгкий в приготовлении и нанесении</li> <li>- Наносится ручным способом и методом мокрого торкретирования</li> <li>- Наносится слоем толщиной до 50 мм</li> <li>- Класс R3 в соответствии с стандартом ГОСТ Р 56378-2015</li> <li>- Предназначен для структурного ремонта железобетона</li> <li>- Высокая стойкость к проникновению хлоридов</li> <li>- Высокая морозостойкость F 400</li> <li>- Высокая трещиностойкость за счет армирования фиброй</li> <li>- Сульфатостойкий, Негорючий</li> </ul>	
<b>Состояние / Цвета</b>	Порошок серого цвета	
<b>Упаковка</b>	Мешки по 25 кг	
<b>Хранение</b>		
<b>Условия хранения / Срок годности</b>	12 месяцев с даты изготовления при хранении в сухом помещении, в оригинальной неповрежденной упаковке, при температуре от +5 °С до +30 °С.	
<b>Технические характеристики</b>		
<b>Химическая основа</b>	Портландцемент, специально подобранный заполнитель, полимерные модифицирующие добавки.	
<b>Плотность</b>	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,2 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
<b>Фракция заполнителя</b>	макс: 3,0 мм	(ГОСТ 8735-88)
<b>Толщина слоя</b>	7 мм мин. / 50 мм макс.	



**Физико -  
Механические  
свойства**

<b>Прочность на сжатие</b>	(ГОСТ 30744-2001)		
	1 день	7 дней	28 дней
	~ 15 МПа	~ 35 МПа	~ 45 МПа
<b>Прочность на изгиб</b>	(ГОСТ 30744-2001)		
	1 день	7 дней	28 дней
	~ 3 МПа	~ 6 МПа	~ 8 МПа
<b>Адгезия к бетону, МПа</b>	> 1,5 МПа	28 суток	(ГОСТ 31356-2007)

**Информация о системе**

<b>Состав системы</b>	Sika MonoTop®- 312N является частью системы растворов для ремонта бетона Sika MonoTop®. Система состоит из:  <u>Грунтовка / Защита от коррозии арматуры:</u> - Sika MonoTop®-910N Red: Стандартные требования. - SikaTop® Armatec® EpoCem®: Повышенные требования. <u>Раствор для структурного ремонта:</u> - Sika MonoTop®-312N: R3 Ремонтный раствор для нанесения ручным способом или торкретированием. <u>Выравнивающий раствор:</u> - Sika MonoTop®-723N: Порозаполняющий и выравнивающий раствор.		
-----------------------	---	--	--

**Нанесение**

<b>Расход</b>	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 18,9 кг сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> слоем толщиной 1 см. С одного мешка весом 25 кг получается ~13 л раствора.
---------------	--

<b>Требования к основанию</b>	<i>Бетон</i> 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.  <i>Стальная арматура</i> Поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнители, которые снижают адгезию или вызывают коррозию стали, должны быть удалены.
-------------------------------	---

<b>Подготовка основания</b>	<i>Бетон</i> Слабopочный 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.  <i>Стальная арматура</i> Поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной или водоструйной очистки до степени Sa 2,5.  <i>Грунтовка бетона:</i> 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"). <i>Антикоррозионная защита стальной арматуры:</i> Нанесите материал Sika MonoTop®-910N Red.
-----------------------------	---

**Условия нанесения /  
Ограничения**

<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +30°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +30°C макс.

<b>Пропорции смешивания</b>	Примерно от 3,4 до 3,7 литров воды на 25 кг мешок сухой смеси.
<b>Смешивание</b>	Sika MonoTop <sup>®</sup> -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.
<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	Sika MonoTop <sup>®</sup> -312N Наносится как ручным способом так и методом мокрого торкретирования. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный состав, то раствор наносит на еще липкий подслои (технология "мокрый по мокрому"). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika MonoTop <sup>®</sup> -312N необходимо тщательно "вдавливает" кельмой в основание. Финишная затирка проводится сразу после того как верхний слой материала станет жестким.
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.
<b>Жизнеспособность</b>	~ 40 минут при +20°C (ГОСТ 31357-2007 / ГОСТ 10181-2000)
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекомендации по подготовке основания и нанесению материала содержится в технологическом регламенте по ремонту железобетонных конструкций системой Sika MonoTop<sup>®</sup>.</li> <li>• Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре.</li> <li>• Не добавляете воду сверх рекомендованного количества.</li> <li>• Наносите только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие мин. 20 МПа</li> <li>• Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование.</li> <li>• Защищайте свежеложенный материал от замерзания.</li> </ul>
<b>Уход за уложенным раствором</b>	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.
<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	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.
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	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.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika <sup>®</sup> даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika <sup>®</sup> . 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.

