

## Техническое описание продукта

Издание 22/10/2019

Идентификационный номер:

020302040030000313

Sika MonoTop®-2212

# Sika MonoTop®-2212

Смесь сухая для ремонта бетона.

<b>Описание материала</b>	Sika MonoTop®-2212 – однокомпонентный ремонтный раствор на цементной основе, тиксотропного типа, с компенсированной усадкой, армированный полимерной фиброй. Толщина нанесения от 5 до 50 мм. Класс R2 согласно ГОСТ 56378.	
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ремонтная смесь предназначена для ремонта бетонных и железобетонных конструкций при наружных и внутренних работах.</li><li>■ Ремонт железобетонных и бетонных конструкций, прочностью В15 – В35.</li><li>■ Локальный ремонт бетонных полов и железобетонных плит для гражданских и промышленных объектов.</li><li>■ Для заполнения выбоин, крупных каверн, дефектов и неровностей глубиной не менее 5 мм как на горизонтальных, так и на вертикальных основаниях, например, при ремонте кромок ступеней лестниц, рамп, пандусов, дебаркадеров, бетонных опор и балок, градирен, эстакад, мостов, бордюрного камня и т.д..</li><li>■ Ремонт цокольной части здания, с последующей облицовкой плиткой и т.д..</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 (локально до 70 мм)</li><li>■ Высокая трещиностойкость за счет армирования фиброй</li><li>■ Сульфатостойкий</li><li>■ Негорючий</li></ul>	
<b>Характеристики материала</b>		
<b>Внешний вид</b>		
<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>	5 мм мин. / 50 мм макс.	



**Физико -  
Механические  
свойства**

<b>Прочность на сжатие</b>			(ГОСТ 30744-2001)
	28 дней		
	~ 30 МПа		
<b>Прочность на изгиб</b>			(ГОСТ 30744-2001)
	28 дней		
	~ 5 МПа		
<b>Адгезия к бетону, МПа</b>	> 1,5 МПа	28 суток	(ГОСТ 31356-2007)
<b>Нанесение</b>			
<b>Расход</b>	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 20 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>	<p><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.</p> <p><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.</p>		
<b>Подготовка основания</b>	<p><i>Бетон</i> 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.</p> <p><i>Стальная арматура</i> Поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной или водоструйной очистки до степени Sa 2,5.</p> <p><i>Адгезионный слой</i> На правильно подготовленном, шероховатом основании, нанесение адгезионного слоя 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. Раствор необходимо тщательно втирать в поверхность. Ремонтный раствор наносится по свеженанесенному раствору (способ "мокрый по "мокрому"). <i>Антикоррозионная защита стальной арматуры:</i> Нанесите материал Sika MonoTop®-910N Red.</p>		
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>			
<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 3,75 литров воды на 25 кг мешок сухой смеси.		
<b>Смешивание</b>	Sika MonoTop®-2212 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 Ремешивайте не менее 3 минут до получения однородной консистенции. Оставьте на 2 минуты для созревания раствора и повторно перемешайте в течение 1 минуты.		
<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	Sika MonoTop®-2212 Наносится как ручным способом так и методом мокрого торкретирования. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный состав, то раствор наносят на свеженанесенный раствор (технология "мокрый по "мокрому"). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika MonoTop®-2212		

	необходимо тщательно "вдавливать" 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>	~ 45 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®.</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 не менее 15 МПа.</li> <li>■ Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование.</li> <li>■ Защищайте свежеложенный материал от замерзания и слишком быстрого испарения воды.</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 свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	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.