

# Sika® MonoTop® -614

## Ремонтный материал типа PCC/SPCC

<b>Описание материала</b>	Sika® MonoTop® -614 - однокомпонентный мелкозернистый ремонтный раствор типа PCC/SPCC (на цементной основе, модифицированный полимерами) с добавкой микрокремнезёма, армированный синтетическими волокнами, предназначенный для нанесения, как ручным методом, так и методом мокрого торкретирования.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Раствор для ремонта любых бетонных и железобетонных конструкций.</li><li>■ Пригоден для ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей.</li><li>■ Для нанесения ручным способом.</li><li>■ Для механизированного ремонта «мокрым» набрызгом.</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Материал прост в приготовлении, готов к применению после перемешивания с водой.</li><li>■ Исключительная пластичность, хорошая обрабатываемость.</li><li>■ Регулируемая консистенция.</li><li>■ Высокая механическая прочность.</li><li>■ Высокая морозостойкость.</li><li>■ Очень низкая степень отскока при набрызге на мокрую поверхность.</li><li>■ Продукт на цементной основе с повышенной стойкостью на износ.</li></ul> <p>Раствор типа PCC, рекомендуемый для ремонта элементов мостовых конструкций, которые находятся под воздействием динамических нагрузок.</p>
<b>Испытания</b>	
<b>Тесты / Стандарты</b>	Пригоден для ремонта сооружений контактирующих питьевой водой
<b>Техническое описание</b>	
<b>Состояние / Цвет</b>	Серый порошок.
<b>Упаковка</b>	Мешки 25 кг
<b>Хранение</b>	
<b>Условия и срок хранения</b>	В фабрично закрытой упаковке, в сухом, не отапливаемом помещении срок годности продукта 12 месяцев.
<b>Химическая основа</b>	Портландцемент, полимерные и минеральные добавки, высококачественные заполнители.
<b>Плотность</b>	Плотность сухого сыпучего компонента - Около 1,6 кг/дм <sup>3</sup> (при t=+20°C). Плотность готового раствора - Около 2,1 кг/дм <sup>3</sup> (при t=+20°C) (EN 12190)
<b>Гранулометрия</b>	D <sub>max</sub> : 0÷5 мм (prEN 12192-1)

Construction



<b>Толщина слоя</b>	Накладываемая в одном цикле: На горизонтальных поверхностях: Минимум 1,5 см / Максимум 6 см. На вертикальных поверхностях: Минимум 1,5 см / Максимум 4-5 см. На потолках: Минимум 1,5 см / Максимум 3÷4 см, местами до 5 см.	
<b>Усадка</b>	В среднем 0.04%	(EN 12617-4)
<b>Коэффициент температурного расширения</b>	Около 10.0 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>	(EN 1770)
<b>Коэффициент диффузии</b>	μH <sub>2</sub> O↑ - Около 300; μCO <sub>2</sub> - Около 2500	

#### Физико-механические характеристики

<b>Прочность при сжатии</b>	В зависимости от количества воды затворения (EN 196-1)	
	1 сутки	15÷25 МПа
	28 суток	55÷60 МПа
<b>Прочность на растяжение при изгибе</b>	В зависимости от количества воды затворения (EN 196-1)	
	28 суток	8÷10 МПа
<b>Адгезия</b>	более 2 МПа	(EN 1542)
<b>Морозостойкость, стойкость к воздействию солей для оттаивания</b>	более F 200	(prEN 13687-1)
<b>Модуль Юнга статический</b>	Около 24000 МПа	(prEN 13412)

#### Информация о системе

<b>Структура системы</b>	<p>Sika® MonoTop® -614 является частью системы ремонта железобетона Sika® MonoTop®, а именно, ремонтным раствором.</p> <p>Sika® MonoTop® -610 - клеящий слой и антикоррозионная защита арматуры.</p> <p>Sika® MonoTop® -612, -613, -615 - ремонтный раствор для нанесения слоев до 30 мм вручную или набрызгом.</p> <p>Sika® MonoTop® - 614 - ремонтный раствор для нанесения слоев до 50 мм вручную или набрызгом.</p> <p>Sika® MonoTop® - 620 - финишная шпаклевка.</p> <p>Sika® FerroGard® -903 - проникающий ингибитор коррозии.</p>
--------------------------	--

#### Нанесение

<b>Расход материала</b>	Теоретический расход составляет от 19-21.1 кг сухого компонента на 1м <sup>2</sup> /1см толщины слоя.
<b>Качество основания</b>	<p><u>Бетон</u></p> <p>Бетон должен быть прочным, чистым, обеспыленным, без загрязнений, которые могут снизить адгезию материала. Прочность бетона на отрыв должна быть не менее &gt; 1.0 Мпа.</p> <p><u>Арматура</u></p> <p>Арматура должна быть очищена от ржавчины, окислы, бетона, раствора, масляных пленок и защитных покрытий. Степень очистки SA 21/2.</p>

<b>Подготовка основания</b>	Бетон должен быть чистым, твёрдым, без несвязанных элементов. Необходимо удалить цементное молочко, старые покрытия и остатки антиадгезионных средств. Прочность основания на отрыв должна составлять не менее 1,0 МПа. Перед нанесением бетон необходимо увлажнить водой до матово влажного состояния и нанести клеящий слой из Sika® MonoTop® 610 или SikaTop® Armatec-110 EpoCem®.
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	Минимум +5°C / Максимум +30°C.
<b>Температура воздуха</b>	Минимум +5°C / Максимум +30°C.
<b>Инструкция по нанесению</b>	
<b>Пропорции смешивания</b>	Вода: сухой компонент - 1 : 8,2 ÷ 1 : 9,1. На 1 мешок 25 кг - 2,75 ÷ 3,00 литра воды.  Дополнительные примечания: При заполнении очень глубоких изъянов или дефектов можно добавлять в сухой компонент 20 ÷ 25% щебня диаметром 4 ÷ 8 мм или 5 ÷ 8 мм. Тогда материал можно наносить слоями толщиной 3 ÷ 10 см.
<b>Приготовление смеси</b>	Вылить необходимое количество воды в чистую ёмкость и, перемешивая, добавлять сухой раствор. Для ограничения воздухоовлечения необходимо применять низкооборотную механическую мешалку (300÷500 об/мин.). Перемешивать не менее 3 минут.
<b>Способы применения / Инструменты</b>	На увлажнённый водой до матово - влажного состояния фрагмент нанести кистью или распылителем клеящий слой толщиной минимум 1 мм так, чтобы материал незначительно выступал (примерно на 1 см.) за края ремонтируемого фрагмента.  Незамедлительно после нанесения сцепного слоя методом "мокрое на мокрое" нанести раствор Sika® MonoTop®-614 методом "вдавливания" так, чтобы как можно плотнее прижать его к основанию и уплотнить.  Не применять штукатурную технику нанесения. Избегать чрезмерного нанесения материала за края дефектного участка.  Альтернативно можно заполнить дефекты и выбоины торкретированием «мокрым методом».  При последующем "стягивании" поверхности раствора (через 1 час.) придать ей фактуру наждачной бумаги, затирая тёркой, покрытой губкой, войлоком или мягкой пластмассовой затиркой.  <i>Запрещается:</i> сбрызгивать водой, шлифовать до появления цементного молочка, посыпать цементом.  Для получения гладких поверхностей рекомендуется дополнительное шпаклевание материалом Sikagard®-720 EpoCem®, Sika® MonoTop®-620/625 или Isoment®-520/525.
<b>Очистка инструмента</b>	Для не затвердевшего материала - очистка водой. Затвердевший материал удалять механическими методами.
<b>Время пригодности смешанного материала к использованию</b>	30÷40 минут (при температуре +23°C).
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	Не наносите при ярком солнце, сильном ветре или дожде. Не добавляйте больше воды, чем рекомендовано. Наносите только на подготовленные основания. Оберегайте от мороза свеженанесенный материал. Не используйте увлажнение поверхности при окончательной отделке.
<b>Уход</b>	
<b>Требования по уходу</b>	Защищайте нанесенный раствор от преждевременного высыхания.

<b>Примечания</b>	<p>Как клеящий слой можно применять Sika® MonoTop® -610 или SikaTop® Armatec-110 EpoCem®.</p> <p>В случае возможности интенсивного агрессивного воздействия на железобетонную конструкцию (например, хлоридов) или когда необходимо сохранение адгезионных свойств слоя до 12 часов, рекомендуется применять в качестве клеящего слоя материал Sika® Top - Armatec 110 EpoCem</p>
<b>Замечание</b>	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
<b>Указания по технике безопасности</b>	<p>Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.</p>
<b>Юридические указания</b>	<p>Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.</p>



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

