

# Sika® MonoTop® -613

## Ремонтный материал типа PCC/SPCC

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Описание материала</b>            | Sika® MonoTop® -613 -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>Результаты испытаний</b>          |   |
| <b>Тесты / Стандарты</b>             | Пригоден для ремонта сооружений контактирующих питьевой водой   |
| <b>Техническое описание</b>          |   |
| <b>Вид</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=+200C).<br>Плотность готового раствора - Около 2,1 кг/дм <sup>3</sup> (при t=+200C) (EN 12190)   |
| <b>Гранулометрия</b>                 | D <sub>max</sub> : 0÷3 мм (prEN 12192-1)  |
| <b>Толщина слоя</b>                  | Толщина слоя накладываемая в одном цикле:<br>На горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностях  |

Construction



|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Усадка</b>  | в среднем 0.04% (EN 12617-4)   |              |
| <b>Коэффициент температурного расширения</b>                         | (EN 1770)<br>Около 12.0 x 10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>   |              |
| <b>Коэффициент диффузии</b>  | μН20↑ - Около 250;<br>μС02 - Около 1200  |              |
| <b>Физико-механические характеристики</b>                            |  |              |
| <b>Прочность при сжатии</b>  | В зависимости от количества воды затворения(EN 196-1)  |              |
|  | 1 сутки  | 15÷20 МПа    |
|  | 28 суток   | 45÷55 МПа    |
| <b>Прочность на растяжение при изгибе</b>                            | В зависимости от количества воды затворения(EN 196-1)  |              |
|  | 28 суток   | 7÷9 МПа      |
| <b>Адгезия</b>   | ~1.5-2.5 МПа   | (EN 1542)    |
| <b>Морозостойкость, стойкость к воздействию солей для оттаивания</b> | более F 200 (prEN 13687-1)   |              |
| <b>Модуль Юнга</b>   | Статический - Около 22000 - 25000 МПа  | (prEN 13412) |
| <b>Информация о системе</b>  |  |              |
| <b>Структура системы</b>   | Sika® MonoTop® -613 является частью системы ремонта железобетона Sika® MonoTop®, а именно ремонтным раствором<br>Sika® MonoTop® -610 клеящий слой и антикоррозионная защита арматуры<br>Sika® MonoTop® -612, 613, 615 ремонтный раствор для нанесения слоев до 30 мм в ручную или набрызгом.<br>Sika® MonoTop® - 614 ремонтный раствор для нанесения слоев до 50 мм в ручную или набрызгом.<br>Sika® MonoTop® - 620 финишная шпаклевка.<br>Sika® FerroGard® -903 проникающий ингибитор коррозии. |              |
| <b>Нанесение</b>   |  |              |
| <b>Расход материала</b>  | Теоретический расход составляет от 19-21.1 кг сухого компонента на 1м2/1см толщины слоя.   |              |
| <b>Качество основания</b>  | <u>Бетон</u><br>Бетон должен быть прочным, чистым, обеспыленным, без загрязнений которые могут снизить адгезию материала. Прочность бетона на отрыв должна быть не менее > 1.0 МПа   |              |
|  | <u>Арматура</u><br>Арматура должна быть очищена от ржавчины, окалины, бетона, раствора, масляных пленок и защитных покрытий, степень очистки SA 2  |              |
| <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 Sika® Top - Armatec 110 EpoCem..  |              |
| <b>Условия применения / Ограничения</b>                              |  |              |
| <b>Температура основания</b>   | Минимум +50С / Максимум +300С  |              |
| <b>Температура воздуха</b>   | Минимум +50С / Максимум +300С  |              |

## Инструкция по нанесению

|                             |  |                                    |
|-----------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Пропорции смешивания</b> | Вода : сухой компонент                               | 1 : 7,3 ÷ 1 : 8,1                  |
|                             | На 1 мешок 25 кг механизированных способах нанесения | 3,25 литра воды максимум 3,7 л при |

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 воздухововлечения необходимо применять низкооборотную механическую мешалку (300÷500 об/мин.). Перемешивать не менее 3 минут. |
|----------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Способы применения / Инструменты</b> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Не применять штукатурную технику нанесения. Избегать чрезмерного нанесения материала за края дефектного участка.</p> <p>Альтернативно можно заполнить дефекты и выбоины торкретированием «мокрым методом».</p> <p>При последующем “стягивании” поверхности раствора (через 1 час.) придать ей, фактуру наждачной бумаги затирая тёркой покрытой губкой, войлоком или мягкой пластмассовой затиркой.</p> <p>Запрещается: сбрызгивать водой, шлифовать до появления цементного молочка, посыпать цементом.</p> <p>Для получения гладких поверхностей рекомендуется дополнительное шпаклевание материалом Sikagard 720 EpoCem®, Sika® MonoTop 620/625 или Icoment® 520/525.</p> |
|---|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <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 +230С) |
|---|-------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Замечания по нанесению / Ограничения</b> | <p>Не наносите при ярком солнце, сильном ветре или дожде.</p> <p>Не добавляйте больше воды, чем рекомендовано.</p> <p>Наносите только на подготовленные основания.</p> <p>Оберегайте от мороза свеженанесенный материал.</p> <p>Не используйте увлажнение поверхности при окончательной отделке.</p> |
|---|--|

## Уход

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Требования по уходу</b> | Защищайте нанесенный раствор от преждевременного высыхания. |
|----------------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечания</b> | В случае возможности интенсивного агрессивного воздействия на железобетонную конструкцию (например, хлоридов) или когда необходимо сохранение адгезионных свойств до 12 часов, рекомендуется применять в качестве клеящего слоя материал Sika® Top - Armatex 110 EpoCem.. |
|-------------------|---|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Замечание</b> | Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам. |
|------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Указания по технике безопасности</b> | 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. |
|---|--|

## Юридические указания

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.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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)

