

## Sika® MonoTop® -612

### Ремонтный материал типа PCC/SPCC

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Описание материала</b>            | Sika® MonoTop® -612 - 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 с 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 фабричной 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).<br>Плотность готового раствора - Около 2,1 кг/дм <sup>3</sup> (при t=+20°C).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Гранулометрия</b>                 | D <sub>max</sub> : 0÷3 мм (prEN 12192-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Толщина слоя</b>                  | в одном цикле: Минимум 0,5 см/ Максимум 3,0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Усадка                                                         | в среднем 0.04%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (EN 12617-4)   |
| Коэффициент температурного расширения                          | Около 12.0 x 10-6 К-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (EN 1770)      |
| Коэффициент диффузии водяного пара (μH2O)                      | μH20↑ - Около 250<br>μC02 - Около 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Физико-механические характеристики                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Прочность при сжатии                                           | В зависимости от количества воды затворения (EN 196-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|                                                                | 1 сутки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15÷25 МПа      |
|                                                                | 28 суток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45÷55 МПа      |
| Прочность на растяжение при изгибе                             | В зависимости от количества воды затворения(EN 196-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|                                                                | 28 суток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7÷9 МПа        |
| Адгезия                                                        | ~1.5-2.5 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (EN 1542)      |
| Морозостойкость , стойкость к воздействию солей для оттаивания | более F 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (prEN 13687-1) |
| Модуль Юнга статический                                        | Статический - Около 25 000 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (prEN 13412)   |
| Информация о системе                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Структура системы                                              | Sika® MonoTop® -612 является частью системы ремонта железобетона Sika® MonoTop®, а именно ремонтным раствором.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|                                                                | Sika® MonoTop® -610 - клеящий слой и антикоррозионная защита арматуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|                                                                | Sika® MonoTop® -612, -613, -615 - ремонтный раствор для нанесения слоев до 30 мм в ручную или набрызгом.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|                                                                | Sika® MonoTop® - 614 - ремонтный раствор для нанесения слоев до 50 мм в ручную или набрызгом.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|                                                                | Sika® MonoTop® - 620 - финишная шпаклевка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|                                                                | Sika® FerroGard® - 903 проникающий ингибитор коррозии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Нанесение                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Расход материала                                               | Теоретический расход составляет от 19 до 21.1 кг сухого компонента на 1м²/1см толщины слоя.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Качество основания                                             | <u>Бетон</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|                                                                | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Подготовка основания                                           | Арматура должна быть очищена от ржавчины, окалины, бетона, раствора, масляных пленок и защитных покрытий, степень очистки SA 2.                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|                                                                | 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®. |                |
| Условия применения / Ограничения                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Температура основания                                          | 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>                                   | <p>При нанесении вручную: Вода : Sika® MonoTop® 612 = 1 : 7,3 ÷ 1 : 8,1 (на 1 мешок 25 кг 3,08÷3,42 литра воды).</p> <p>При торкретировании «мокрым методом»: На 1 мешок 25 кг максимально 3,5 литра воды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Приготовление смеси</b>                                    | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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® -612 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><i>Запрещается:</i> 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>                                    | <p>Для не затвердевшего материала - очистка водой. Затвердевший материал удалять механическими методами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Время пригодности смешанного материала к использованию</b> | 30÷60 минут (при температуре +23°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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 SikaTop® -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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Указания по технике безопасности

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.

