

Sika® MonoTop® -614

Ремонтный материал типа PCC/SPCC

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

Construction



Усадка	в среднем 0.04%	(EN 12617-4)
Коэффициент температурного расширения	Около 10.0 x 10 ⁻⁶ К ⁻¹	(EN 1770)
Коэффициент диффузии	μН20↑ - Около 300; μС02 - Около 2500	
Физико-механические характеристики		
Прочность при сжатии	В зависимости от количества воды затворения	(EN 196-1)
	1 сутки	15±25 МПа
	28 суток	55±60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	В зависимости от количества воды затворения	(EN 196-1)
	28 суток	8±10 МПа
Адгезия	более 2 МПа	(EN 1542)
Морозостойкость, стойкость к воздействию солей для оттаивания	более F 200	(prEN 13687-1)
Модуль Юнга статический	Около 24000 МПа	(prEN 13412)
Информация о системе		
Структура системы	Sika® MonoTop® -614 является частью системы ремонта железобетона Sika® MonoTop®, а именно ремонтным раствором Sika® MonoTop® -610 клеящий слой и антикоррозийная 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 принаикающий ингибитор коррозии.	
Нанесение		
Расход материала	Теоретический расход составляет от 19-21.1 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> Арматура должна быть очищена от ржавчины, окислы, бетона, раствора, масляных пленок и защитных покрытий, степень очистки SA 21/2	
Подготовка основания	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..	
Условия применения / Ограничения		
Температура основания	Минимум +5°C / Максимум +30°C	

Температура воздуха	Минимум +5°C / Максимум +30°C
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	<p>Вода: сухой компонент - 1 : 8,2 ÷ 1 : 9,1</p> <p>На 1 мешок 25 кг - 2,75 ÷ 3,00 литра воды</p> <p>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.</p>
Приготовление смеси	<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>
Способы применения / Инструменты	<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>
Очистка инструмента	<p>Для не затвердевшего материала - очистка водой. Затвердевший материал удалять механическими методами.</p>
Время пригодности смешанного материала к использованию	30÷40 минут (при температуре +23°C)
Замечания по нанесению / Ограничения	<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	
Требования по уходу	<p>Защищайте нанесенный раствор от преждевременного высыхания.</p>
Примечания	<p>Как клеящий слой можно применять Sika® MonoTop® 610 или Sika® Top - 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>
Замечание	<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.



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
www.sika.com

