

Техническое описание продукта

Издание 21/07/2014

Идентификационный номер:

02 03 02 04 001 0 000080

Sika MonoTop®-722 Mur

Sika MonoTop®-722 Mur

Однокомпонентный раствор для ремонта и усиления каменной кладки

Описание продукта	Sika MonoTop®-722 Mur - готовый к применению, однокомпонентный, цементный раствор с армирующей фиброй. Материал применяется в составе системы усиления каменной кладки. Соответствует требованиям стандарта EN 998-1, EN 998-2, и класса R2 стандарта EN 1504-3
Применение	<p>Sika MonoTop®-722 Mur используется в качестве адгезионного раствора для холстов SikaWrap®-350 Grid в системе усиления каменных конструкций (стен, колонн и т.д.).</p> <p>Система материалов Sika MonoTop®-722 Mur и SikaWrap®-350 Grid позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Повысить сейсмостойкость кирпичных стен■ Усилить соединения между каменной кладкой и бетонной конструкцией <p>Sika MonoTop®-722 Mur также применяется для реставрации бетона (принцип 3, метод 3.1 & 3.3 стандарта EN 1504-9), для не конструкционного ремонта отслаивающегося или повреждённого бетона.</p> <p>Sika MonoTop®-722 Mur также может использоваться для ремонта кладочных швов в каменной кладке</p>
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Три CE сертификата: EN 1504-3, EN 998-1 и EN 998-2■ Хорошая адгезия по пористым основаниям, таким как кирпич, низкомарочный бетон или камень■ Низкий модуль упругости, такой же как у кирпича или бетона низкого класса■ Используется в системе усиления каменных конструкций■ Возможно нанесение вручную или механически (мокрое торкретирование)■ Возможно нанести за один слой от 5 до 12 мм раствора■ Перекрывает требования к классу R2 стандарта EN 1504-3■ Пригоден для реставрации каменной кладки■ Обычно не требует грунтования основания■ Пригоден для последующего нанесения цементных штукатурок■ Паропроницаемый■ Огнестойкость Класс A2
Испытания	
Тесты/ Стандарты	<p>CE маркировка</p> <p>Первичные испытания в соответствии с EN 998-1, EN 998-2 и EN 1504-3</p> <p>Испытания для определения характеристик системы усиления каменной кладки в Миланском Политехническом университете в 2013 году.</p> <p>ZAG Slovenia: WCEE 2012, Tomazevic, Gams & Berset, усиление стен из каменной кладки от сейсмических воздействий с помощью полимерных материалов.</p> <p>Istituto Di Ricerche E Collaudi N°0182-2011 от 07 февраля 2013 году</p>



Характеристики продукта

Форма

Внешний вид/ Цвет Серый порошок

Упаковка Мешки по 25 кг

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев с даты производства при правильном хранении в неповрежденной заводской упаковке, в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Химическая основа Портландцемент, активные пуццолановые компоненты, фибра, наполнитель и специальные добавки.

Плотность Плотность свежего раствора: ~ 1,80 кг/л

Гранулометрический состав D_{max} : 1,4 мм

Толщина слоя 5 мм мин / 12 мм макс. (за 1 слой)

Физико-механические свойства При температуре согласно стандарту

Прочность (EN 12190)

на сжатие

1 день	7 суток	28 суток
≥ 5 Н/мм ² (МПа)	≥ 17 Н/мм ² (МПа)	≥ 30 Н/мм ² (МПа)

Модуль упругости 8 ГПа (EN 13412)

Класс огнестойкости A2 (EN 13501-1)

EN 1504-3

Прочность на сжатие класс R2 EN 12190

Содержание ионов хлора $\leq 0,05$ % EN1015-17

Адгезия $\geq 0,8$ МПа EN 1542

Температурная совместимость по морозостойкости $\geq 0,8$ МПа EN 13687-1

Капиллярное поглощение воды $\leq 0,5$ кг/(м²×ч^{0,5}) EN 13057

EN 998-2

Прочность на сжатие Категория M25 EN 1015-11:2001

Адгезия 0,15 Н/мм² EN 1052-3:2003

Содержание хлоридов $\leq 0,01\%$ EN 1015-17

Паропроницаемость μ 5/20 EN 1742:2002 A.12

Теплопроводность ($\lambda_{10,dry}$) 0,27 Вт/м×К EN 1745:2002 A.12

Капиллярное поглощение воды $\leq 1,00$ кг/(м²×ч^{0,5}) EN 1015-18

EN 998-1

Прочность на сжатие CS IV EN 1015-11

Адгезия 1,31 Н/мм² FP:A EN 1015-12

Капиллярное поглощение воды W1 EN 1015-18

Коэффициент Паропроницаемость $\mu = 66$ EN 1015-19

Теплопроводность 0,27 Вт/м×К EN 1745:2002 A.12

Информация о системе

Состав системы

Sika MonoTop®-722 Mur может применяться в качестве адгезионного и выравнивающего раствора для замоноличивания ткани из стекловолокна при усилении каменной кладки:

Адгезионный слой:

- Sika MonoTop®-722 Mur

Армирующая ткань:

- SikaWrap®-350G Grid

Выравнивающий слой:

- Sika® MonoTop®-722 Mur

Отделочный слой:

- Раствор на цементной основе

Инструкции по нанесению

Расход

Расход зависит от шероховатости основания и от толщины наносимого слоя. Ориентировочно, ~ 1,5 кг сухой смеси на м² на 1 мм толщины слоя.

Из 1 мешка смеси получается примерно 16,5 литров раствора

Требования к основанию

Каменная или бетонная поверхность должна быть прочной, не содержать загрязнений, пыли, свободно держащихся частиц и материалов, уменьшающих адгезию.

Подготовка основания/грунтовка

Отслоившиеся, разрушенные и повреждённые участки каменного, бетонного или другого основания, а так же любые загрязнения снижающие адгезию, должны быть удалены подходящими методами. Разрушенный кладочный раствор следует удалить и заделать повреждённые участки материалом Sika® MonoTop®-722 Mur.

Поверхность следует очистить при помощи водоструйной установки (под давлением не более 18 МПа).

При наличии признаков коррозии на поверхности основания перед применением проконсультируйтесь в техническом отделе ООО "Зика".

Подготовленную поверхность следует тщательно увлажнить и не давать ей высыхать до нанесения выравнивающего раствора. Поверхность должна потемнеть и стать матовой, поверхностные поры и швы должны быть влажными, но не содержать воды.

Условия применения/ограничения

Температура основания

от +5 °C до +35 °C

Температура окружающей среды

от +5 °C до +35 °C

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания

~ 5,00–5,25 литров воды на 25 кг материала

Инструкции по нанесению

Смешивание

Sika MonoTop®-722 Mur смешивается на низкой скорости (< 500 об/мин) при помощи ручной дрели или автоматического миксера. Для перемешивания большого объёма смеси следует использовать подходящие мешалки принудительного действия.

Вылить воду в нужной пропорции в смесительную емкость. Медленно перемешивая, добавить в воду сухой порошок. Тщательно перемешать в течение минимум 3 минут до получения нужной консистенции.

Рекомендуется делать смесь из целых мешков материала.

Метод нанесения / Инструменты	<p>Sika MonoTop®-722 Mur можно наносить вручную, используя традиционные методы, или механически: при помощи установки мокрого торкретирования.</p> <p>При нанесении вручную всегда следует придавливать раствор к поверхности кельмой. Наносить раствор набрасыванием (штукатурная техника) нельзя!</p> <p>При нанесении материала в системе вместе с тканью SikaWrap®-350 Grid, сначала следует нанести адгезионный слой толщиной 5 мм. Плотно вдавить сетку рукой в адгезионный слой. Нанести второй слой раствора толщиной 5 мм по сетке, мокрым-по-мокрому. Не превышать максимальное значение толщины слоя. Более детальная информация приведена в технологическом регламенте.</p> <p>Последующее разглаживание слоя, при нанесении вручную или торкретированием, можно выполнить, как только раствор начнёт схватываться.</p>
Очистка инструмента	Промыть весь инструмент водой непосредственно после нанесения. Затвердевший материал можно удалить только механическими способами.
Время жизни раствора	~30 минут при +20 °С
Примечания по нанесению / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Применять только с тканями из стекловолокна, одобренными Sika ■ Не превышать указанную дозировку воды ■ Не перемешивать вручную ■ Не наносить материал под прямыми солнечными лучами и/или сильным ветре ■ Наносить только на качественное, подготовленное основание ■ Не добавлять воду при заглаживании поверхности, так как это приводит к потере цвета и трещинообразованию ■ Защищать свежеложенный материал от воздействия солнца, ветра, дождя и заморозок ■ Данная система НЕ совместима с гипсовыми материалами
Детали отверждения	
Условия отверждения	Защищать свежеложенный раствор от раннего высыхания. Защищать свежеложенный раствор от замерзания, дождя или конденсата.
Важное замечание	Все технические данные, приведённые в данном техническом описании изделия получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Охрана труда и техника безопасности	Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.
Заявление об ограничении ответственности	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.

