

Техническое описание материала

Издание: 07.09.2005

Идентификационный номер:

02 07 01 01 002 0 000001

SikaTop®Seal-107

SikaTop® Seal-107

Водо- и влагоизоляционный цементный раствор

Construction

Описание SikaTop® Seal-107 — двухкомпонентная полимерно-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.

Область применения Раствор SikaTop® Seal-107 используется:

- для внутренней и наружной гидроизоляции и влагоизоляции бетона, кирпичной и каменной кладки;
- защиты бетонных конструкций от воздействия антиобледенительных солей и попеременного замораживания/оттаивания;
- жесткой гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций;
- заполнения пор и пустот;
- гидроизоляции фундаментов и подвалов (не подверженных постоянному гидростатическому давлению воды);
- герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных);
- в качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ.

Характеристики / преимущества

- Легко наносится кистью или кельмой.
- Не требует добавления воды.
- Предварительно расфасованные компоненты.
- Наносится вручную и мокрым торкретированием.
- Легко и быстро смешивается.
- Очень хорошая адгезия.
- Защищает бетон от карбонизации.
- Защищает бетон от проникновения воды.
- Не вызывает коррозии крепежа и арматуры.
- Возможно нанесение финишного покрытия.
- Разрешается применять в контакте с питьевой водой.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты Сертификат Британского бюро сертификации № 95/3174

Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / цвет Компонент А: белая жидкость
Компонент Б: серый или белый порошок
Смесь: цементно-серый или грязно-белый

Упаковка Общая упаковка 25 кг (мешок 20 кг и ведро 5 кг)



Хранение

Условия и срок хранения	6 месяцев с даты изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте. Жидкие компоненты должны быть защищены от замораживания.
--------------------------------	--

Технические характеристики

Основа	Компонент А: жидкий полимер и добавки Компонент В: портландцемент, специально подобранный наполнитель и добавки
Плотность	Плотность свежеприготовленного раствора: $\approx 2,00$ кг/л
Толщина слоя	0,75 мм мин. 1,5 мм макс.
Коэффициент теплового расширения	13×10^{-6} на $^{\circ}\text{C}$
Коэффициент диффузии углекислого газа ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu \text{H}_2\text{O} \approx 35,000$
Коэффициент диффузии водяного пара ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu \text{H}_2\text{O} \approx 500$

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	(согласно EN 196-1)	
	3 дня	$\approx 20 \text{ Н/мм}^2$
	28 дней	$\approx 35 \text{ Н/мм}^2$
Прочность на изгиб	(согласно EN 196-1)	
	3 дня	$\approx 6 \text{ Н/мм}^2$
	28 дней	$\approx 10 \text{ Н/мм}^2$
Прочность на разрыв	Образцы выдержаны в воде: $\approx 3,2 \text{ Н/мм}^2$ через 14 дней (согласно DIN 53455) Образцы выдержаны на воздухе: $\approx 4,5 \text{ Н/мм}^2$ через 14 дней	
Прочность сцепления	От 2,0 до 3,0 Н/мм^2 (разрушение основания)	
Модуль упругости	Статическая: $\approx 8,4 \text{ кН/мм}^2$	

Информация о системах

Инструкции по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: $\approx 2,0 \text{ кг/м}^2/\text{мм}$ (без учета потерь, пористости и т. д.). 1 комплект материала (25 кг) дает приблизительно 12,5 л раствора.
Требования к основанию	Бетонное основание должно быть крепким, свободным от грязи, слабодержащихся и рыхлых частиц, цементного молочка, масел, смазок и т. д. Прочность бетона на отрыв (прочность адгезии) должна превышать $1,0 \text{ Н/мм}^2$.

Подготовка основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Общая информация <p>Подготовка основания должна выполняться подходящим механическим способом, например, струей воды под высоким давлением, фрезерованием, дробеструйной и пескоструйной очисткой и т. п. Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до водонасыщенного состояния. Не допускается наличие луж на поверхности.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для заполнения пор / пустот ■ С помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах. ■ При использовании в качестве выравнивающего раствора <p>Подготовить и очистить всю поверхность соответствующим подходящим механическим способом, например, шлифованием или другим аналогичным способом для удаления цементного молочка, поверхностной грязи, ранее нанесенных покрытий, а также для вскрытия всех пустот и раковин. В результате следует добиться равномерной шероховатости поверхности для обеспечения максимальной прочности сцепления.</p>
-----------------------------	---

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+8 °C мин. / +35 °C макс.
------------------------------	---------------------------

Температура воздуха	+8 °C мин. / +35 °C макс.
----------------------------	---------------------------

Инструкции по нанесению

Перемешивание	<p>При использовании в качестве жидкого цементного раствора: A : B = 1 : 4 (части по весу)</p> <p>При использовании в качестве строительного раствора: A : B = 1 : 4,5 (части по весу)</p>
Время перемешивания	Приблизительно 3 минуты
Инструменты для смешивания	Смешение SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи смесителя принудительного действия или в чистом контейнере при помощи дрели с лопаткой (макс. 500 об./мин). Обычный гравитационный смеситель использовать НЕЛЬЗЯ.
Способы укладки / инструмент	<p>Встряхнуть компонент А перед его использованием. Вылить примерно половину компонента А в емкость для смешивания и, перемешивая, медленно добавить компонент В. Добавить остаток компонента А и продолжать перемешивание до исчезновения комков. Перед нанесением материала основание должно быть надлежащим образом увлажнено до водонасыщенного состояния, но не допускается наличие луж на поверхности.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве цементного раствора <p>Нанести предварительно смешанный раствор SikaTop® Seal-107 любым подходящим механическим способом, торкретированием или вручную при помощи жесткой кисти. Раствор наносить в одном направлении.</p> <p>Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107 при помощи кисти в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве строительного раствора <p>При нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем (например, в случае низкого качества поверхности) при приготовлении раствора дозировка компонента А должна быть уменьшена на 10% (≈ 1 А : 4,5 В).</p> <p>Сразу после затвердения первого слоя нанести второй слой SikaTop® Seal-107. При заполнении пор / пустот тщательно втереть раствор в обрабатываемую поверхность при помощи шпателя.</p>
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения чистой водой сразу после использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.
Жизнеспособность	≈ 30 минут при +20 °C

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Время межслойной выдержки

+10 °С	12 часов
+20 °С	6 часов
+30 °С	3 часа

Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, поверхность следует слегка присыпать песком.

На SikaTop® Seal-107 можно наносить грунтовки, содержащие растворители или другие покрытия.

Перед нанесением покрытий раствор SikaTop®Seal-107 должен быть выдержан не менее 7 дней.

Замечания по нанесению / ограничения

SikaTop®Seal-107 не является декоративным материалом, некоторые его участки после дождя и сырой погоды могут незначительно изменить цвет. Однако это никак не влияет на технические характеристики покрытия. В тех местах, которые будут находиться на виду после завершения работ, с эстетической точки зрения предпочтительнее использовать материал грязно-белого цвета.

Избегать нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей и/или при сильном ветре. Не допускается добавление воды! Наносить только на крепкие и подготовленные основания. Не превышать максимально допустимую толщину слоя.

При нанесении в качестве гидроизоляционного слоя наносить в два приема так, чтобы общая толщина слоя составляла 1,5–2,0 мм. На участках с высокой инфильтрацией воды может потребоваться нанесение третьего слоя.

Обеспечить защиту свеженанесенного материала от холода, дождя и т. д. Раствор SikaTop®Seal-107 не дает покрытия, пригодного для движения по нему. Для таких случаев используйте раствор Sika®-1 Finishing Mortar или обеспечьте защиту поверхности с помощью материалов SikaTop®-77, SikaCem®-810 или SikaLatex®.

При устройстве гидроизоляции, водо- и влагозащитных работах необходимо уделять особое внимание защите покрытия от проколов деталями крепления. Для этой цели поверхность защищают с помощью материалов SikaDur®-31 или SikaFlex® -11 FC и т. д.

При соприкосновении с конструкциями, контактирующими с питьевой водой, убедитесь в том, что используемые материалы Sika® соответствуют местным нормам, регулирующим использование материалов, контактирующих с питьевой водой.

Набор прочности

Выдержка

Нанесенный материал SikaTop® Seal-107 должен быть защищен в течение 3–5 дней для обеспечения полной гидратации цемента и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена или аналогичные разрешенные средства.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам

Охрана труда и техника безопасности

Меры безопасности

Цементосодержащие материалы могут вызвать раздражение кожи. При работе с цементным раствором используйте перчатки и очки, втирайте в кисти рук защитный крем.

Важные замечания

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т. ч. данные о физических, токсических свойствах и экологической безопасности содержатся в сертификате безопасности материала.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.



Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

