

Техническая карта материала
Издание 29.01.2010; UA_YS_12.2014
Идентификационный №:
02 07 01 01 002 0 000001
SikaTop® Seal-107

SikaTop® Seal-107

Водо- и влагоизоляционный цементный раствор

Описание материала

SikaTop® Seal-107 – это двухкомпонентная, гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.

SikaTop® Seal-107 отвечает требованиям EN 1504-2 для защитных покрытий.

Применение

SikaTop® Seal-107 используется для:

- Внутренней и наружной гидроизоляции и защиты от влаги бетона, кирпичной и каменной кладки;
- Защиты бетонных конструкций от воздействия размораживающих солей и воздействия циклов замораживания и оттаивания;
- Жесткая гидроизоляции стен, фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций, балконов, террас, бассейнов и т.п.;
- Шпаклевки пор, раковин и неподвижных (волосяных) трещин в бетоне;
- Гидроизоляции фундаментов и подвалов;
- В качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ

SikaTop® Seal-107 может быть использовано для защиты бетона, в частности:

√ Подходит для защиты от проникновения (Принцип 1, метод 1.3 EN 1504-9),

√ Подходит для контроля влажности (принцип 2 метода 2.2 EN 1504-9)

√ Подходит для Увеличение удельного сопротивления (принцип 8, метод 8.2 из EN 1504-9)

Характеристики / Преимущества

- Легко наносится щёткой или шпателем
- Не требует добавления воды
- Состоит из двух компонентов (A+B)
- Наносится вручную или методом торкретирования
- Легко и быстро перемешивается
- Обладает очень хорошей адгезией
- Защищает бетон от карбонизации
- Защищает бетон от проникновения воды
- Не вызывает коррозии металлов
- Можно покрывать красками
- Допускается к контакту с питьевой водой

Испытания

Тесты / Стандарты

British Board of Agreement Certificate No. 95/3174

Construction



Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет	Компонент А: белая жидкость
	Компонент В: серый или белый порошок
	Смесь (А+В): цементно-серая или грязно-белая

Упаковка	25 кг упаковка (20 кг мешок и 5 кг канистра)
	12,5 кг упаковка (2х 5 кг мешок + 2х 1,25 л бутылка)

Хранение

Условия и срок хранения	6 месяцев от даты производства при условии надлежащего хранения в оригинальной неповрежденной и неоткрытой упаковке в сухом, прохладном помещении. Жидкий компонент необходимо защищать от замерзания.
--------------------------------	--

Технические характеристики

Химическая основа	Компонент А: жидкий полимер и добавки
	Компонент В: портландцемент, специально подобранный наполнитель и добавки

Плотность	Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2.00 кг/л
------------------	--

Толщина слоя	0.75 мм мин.
	1.5 мм макс.

Коэффициент теплового расширения	13×10^{-6} на °C
---	---------------------------

Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 \sim 35.000$
--	------------------------------

Коэффициент диффузии водяного пара ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$
--	----------------------------------

Физико- механические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно с EN 196-1)

3 дня	~ 20 N/мм ²
28 дней	~ 35 N/мм ²

Прочность на изгиб (Согласно с EN 196-1)

3 дня	~ 6 N/мм ²
28 дней	~ 10 N/мм ²

Прочность на разрыв Образцы выдержаны в воде: ~ 3.2 N/мм² через 14 дней
(Согласно с DIN 53455)

Образцы выдержаны на воздухе: ~ 4.5 N/мм² через 14 дней

Адгезия от 2.0 до 3.0 N/мм² (разрушение основания)

Модуль упругости Статический: ~ 8.4 кН/мм²

Информация о системе

Нанесение

Расход/ Дозировка Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности, толщины наносимого слоя.

Приблизительно, ~ 2.0 кг/м²/мм (исключая допуски на потери, профиль поверхности, пористость и т.д.).

1 комплект материала 25 кг дает ~ 12.5 л раствора.

Качество основания Бетонное основание должно быть прочным, свободным от грязи, цементного молочка, масел, рыхлых частиц и т. д.

Прочность бетона на отрыв (адгезия) должна превышать > 1.0 N/мм².

Подготовка основания *Общая информация:*

Подготовка основания должна выполняться соответствующим методом, например: гидроструйным или пескоструйным методом, фрезерованием и т.п.

Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до матово-влажного состояния. Избегайте образования луж на поверхности.

Поры / раковины:

вышеизложенным методом также очистите поры и раковины

Выравнивающий слой:

Очистите основание одним из вышеизложенных методов, зашпаклюйте раковины и пустоты и предайте равномерную шероховатость всей поверхности для обеспечения максимальной адгезии.

Условия нанесения / Ограничения

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

Температура окружающей среды +8°C мин. / +35°C макс.

Инструкции по нанесению

Смешивание При использовании в качестве жидкого цементного раствора: A : B = 1 : 4 (части по весу)

При использовании в качестве шпаклевочного раствора: A : B = 1 : 4.5 (части по весу)

Время перемешивания ~ 3 минуты

Инструменты Перемешивание SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи низкооборотной дрели с лопаткой (макс. 500 об. / мин.)

Нельзя использовать обычные бетономешалки.

Способ нанесения / Инструменты Взболтайте компонент А перед его использованием. Налейте примерно половину части А в ёмкость для смешивания и, постепенно досыпайте В. После этого добавьте остаток компонента А и продолжайте перемешивать до образования однородной (без комков) смеси. Перед нанесением материала основание должно быть надлежащим способом увлажнено без наличия луж на поверхности.

В качестве жидкого цементного раствора:

Нанесите предварительно смешанный SikaTop® Seal-107 любым подходящим способом, например, торкретированием или вручную при помощи жесткой щетки. Первый слой наносите в одном направлении. Сразу после отверждения первого слоя уложите второй слой в перпендикулярном направлении первому.

В качестве шпаклевочного раствора:

При нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем при приготовлении раствора дозировка компонента А должна быть уменьшена на 10% (=1А:4,5В). Сразу после отверждения первого слоя наносите второй. При заполнении пор, пустот тщательно вдавливайте шпателем раствор в обрабатываемую поверхность.

Очистка инструментов	Все инструменты и используемое оборудование следует промыть чистой водой сразу же после использования. Затвердевшие материалы можно удалить только механическим способом.						
Время жизни	~ 30 минут при +20°C						
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p><i>Время межслойной выдержки:</i></p> <table border="1"> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 12 часов</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 6 часов</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 3 часа</td> </tr> </table> <p>Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, то предварительно еще свежележущий материал необходимо слегка просыпать песком.</p> <p>На SikaTop® Seal-107 можно наносить краску или грунтовки на основе растворителей. Перед нанесением покрытий SikaTop® Seal-107 должен быть выдержан не менее 7 дней.</p>	+10°C	~ 12 часов	+20°C	~ 6 часов	+30°C	~ 3 часа
+10°C	~ 12 часов						
+20°C	~ 6 часов						
+30°C	~ 3 часа						
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>SikaTop® Seal-107 не является декоративным материалом, некоторые его участки после дождя или сырой погоды могут незначительно изменить цвет. Однако это никак не влияет на его гидроизоляционные свойства. В тех местах, что будут находиться на виду, после завершения работ, с эстетической точки зрения предпочтительно использовать материал грязно-белого цвета.</p> <p>Избегайте нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей или при сильном ветре.</p> <p>Не разбавляйте водой!</p> <p>Наносите только на прочные и подготовленные основания. Не превышайте максимально допустимую толщину слоя.</p> <p>При нанесении в качестве гидроизоляционного слоя наносите в два этапа, так чтобы общая толщина слоев составляла 1,5 – 2 мм. На участках с высокой инфильтрацией воды может потребоваться нанесение третьего слоя.</p> <p>Обеспечьте защиту свеженанесенного материала от мороза, дождя и т.д.</p> <p>Раствор SikaTop® Seal-107 не дает покрытие пригодное для движения по нему. В таких случаях используйте растворы с добавками Sika®-1, SikalateX® или защитите поверхность при помощи материалов SikaTop®-77 или SikaCem®-810.</p> <p>При выполнении гидроизоляции или влагозащиты необходимо уделять особое внимание элементам крепления, примыкающим или проходящим сквозь слой гидроизоляции. В местах стыков гидроизоляционного слоя и деталей крепежа необходимо выполнить дополнительную герметизацию материалом Sikadur® -31, Sikaflex® -11 FC.</p> <p>При укладке материалов в конструкциях, предназначенных для питьевой воды, убедитесь в том, что используемые материалы Sika® соответствуют местным нормам, регулирующим использование материалов, контактирующих с питьевой водой.</p>						
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 допустимые средства.						
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.						

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, 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. Смольна 9-Б.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

