

Техническое описание продукта
Издание 30/01/2018
Идентификационный номер:
02 07 01 01 002 0 000002
SikaTop® Seal-107

SikaTop® Seal-107

Гидроизоляционный раствор на цементно-полимерной основе

Описание продукта	SikaTop® Seal-107 – двухкомпонентная полимер-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
Применение	Раствор SikaTop® Seal-107 используется для: <ul style="list-style-type: none">■ Внутренней и наружной гидроизоляции 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■ Гидроизоляции бассейнов■ Герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных)■ В качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Легко наносится кистью или кельмой■ Не требует добавления воды■ Предварительно расфасованные компоненты■ Наносится вручную или напыляется механически■ 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
Техническое описание продукта	
Форма	
Внешний вид / цвет	Компонент А: белая жидкость Компонент Б: серый или белый порошок Смесь: цементно-серый или грязно-белый
Упаковка	Комплект 25 кг (мешок 20 кг и канистра 5 кг) Комплект 10 кг (ведро 8 кг с канистрой 2 кг внутри)



Хранение

Условия и срок хранения	12 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: ~ 1,90 кг/л
------------------	--

Толщина слоя	0,75 мм мин. 1,5 мм макс.
---------------------	------------------------------

Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 ч (в возрасте 7 суток)	ГОСТ 31356-2007 0,1 кг/ м ² ч ^{0.5}
---	--

Коэффициент диффузии углекислого газа (μ_{H_2O})	$\mu_{H_2O} = \sim 35,000$
--	----------------------------

Коэффициент диффузии водяного пара (μ_{H_2O})	$\mu_{H_2O} = \sim 500$
---	-------------------------

Водонепроницаемость	При толщине покрытия не менее 1,5 мм W20 при положительном давлении W6 при отрицательном давлении
----------------------------	---

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	ГОСТ 31356-2007
----------------------------	-----------------

3 дня	~ 11 МПа
28 дней	~ 25 МПа

Прочность на изгиб	ГОСТ 31356-2007
---------------------------	-----------------

3 дня	~ 3.5 МПа
28 дней	~ 5.5 МПа

Прочность сцепления	Более 1,0 Н/мм ²
----------------------------	-----------------------------

Информация о системах

Инструкции по нанесению

Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности и толщины наносимого слоя. Ориентировочно: ~ 1,9 кг/м ² /мм (без учета потерь, пористости и т.д.) 1 комплект материала (25 кг) дает приблизительно 13 л раствора
---------------	---

	1 комплект материала 10 кг даёт приблизительно 5,2 л
Требование к основанию	<p>Бетонное основание должно быть крепким, свободным от грязи, слабо держащихся и рыхлых частиц, цементного молока, масел, смазок и т.д.</p> <p>Прочность бетона на отрыв (прочность адгезии) должна превышать 1,0 Н/мм².</p>
Подготовка основания	<p><i>Общая информация:</i></p> <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> <p><i>Для заполнения пор / пустот:</i></p> <p>С помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах.</p> <p><i>При использовании в качестве выравнивающего раствора:</i></p> <p>Подготовить и очистить всю поверхность соответствующим подходящим механическим способом, например, очисткой шлифованием или другим аналогичным способом для удаления цементного молока, 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>Для нанесения кистью: А : В = 1 : 4 (частей по весу)</p> <p>Для нанесения шпателем: А : В = 1 : 4,5-4,7 (частей по весу)</p>
Время перемешивания	Приблизительно 3 минуты.
Инструменты для смешивания	Перемешивание 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 не допускается.
Способы укладки / Инструмент	<p>Встряхнуть компонент А перед его использованием. Вылить примерно половину компонента А в емкость для смешения 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> <p><i>В качестве раствора для нанесения кистью или напылением:</i></p> <p>Нанести предварительно смешанный раствор SikaTop® Seal-107 любым подходящим механическим способом или вручную при помощи жесткой кисти. Раствор наносить в одном направлении.</p> <p>Сразу после затвердения первого слоя нанести 2-й слой SikaTop® Seal-107 при помощи кисти в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя.</p> <p><i>В качестве раствора для нанесения шпателем:</i></p> <p>При нанесении SikaTop® Seal-107 шпателем (например, в случае низкого качества поверхности), при приготовлении раствора дозировка компонента А должна быть уменьшена на 10% (~ 1А : 4,5-4,7В).</p> <p>Сразу после затвердения первого слоя нанести 2-й 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 их использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.

Жизнеспособность	~ 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, поверхность свежего первого слоя следует слегка присыпать песком.</p> <p>На SikaTop® Seal-107 можно наносить грунтовки, содержащие растворители или другие покрытия.</p> <p>Перед нанесением покрытий раствор 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 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Обеспечить защиту свеженанесенного материала от холода, дождя, и т.д.</p> <p>Покрытие SikaTop® Seal-107 не предназначено для постоянного движения по нему. Используйте</p> <p>При устройстве гидроизоляции водо- и влагозащитных работах необходимо уделять особое внимание защите покрытия от проколов деталями крепежа. Для этой цели поверхность защищают с помощью материалов SikaDur®-31 или анкерочным составом Sika Anchorfix® 3+.</p> <p>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.</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 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	<p>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.</p> <p>Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.</p>
Ограничение ответственности	<p>Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.</p>

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Сика»
 141730, г. Лобня,
 ул. Гагарина, д. 14
 Тел.: +7 (495) 5 777 333
 Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
 620016, Екатеринбург,
 ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411
 Тел.: +7 (343) 228 02 19,
 +7 (343) 228 02 36

Филиал в Санкт-Петербурге
 196240, Санкт-Петербурга,
 ул. Предпортовая, д. 8
 Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
 Факс: +7 (812) 723 0372

Филиал в Краснодаре
 350000, Краснодар,
 Шоссе Нефтяников, 28; офис 517
 Тел.: +7 (861) 217 02 44
 Факс: +7 (861) 217 02 43,

