

**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**

<b>Описание</b>	SikaTop® Seal-107 — двухкомпонентная полимерно-модифицированная гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
<b>Область применения</b>	<p>Раствор SikaTop® Seal-107 используется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для внутренней и наружной гидроизоляции и влагоизоляции бетона, кирпичной и каменной кладки;</li> <li>■ защиты бетонных конструкций от воздействия антиобледенительных солей и попеременного замораживания/оттаивания;</li> <li>■ жесткой гидроизоляции стен фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций;</li> <li>■ заполнения пор и пустот;</li> <li>■ гидроизоляции фундаментов и подвалов (не подверженных постоянному гидростатическому давлению воды);</li> <li>■ герметизации волосяных трещин в бетонных конструкциях (неподвижных);</li> <li>■ в качестве выравнивающего строительного раствора для ремонтных работ.</li> </ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Легко наносится кистью или кельмой.</li> <li>■ Не требует добавления воды.</li> <li>■ Предварительно расфасованные компоненты.</li> <li>■ Наносится вручную и мокрым торкретированием.</li> <li>■ Легко и быстро смешивается.</li> <li>■ Очень хорошая адгезия.</li> <li>■ Защищает бетон от карбонизации.</li> <li>■ Защищает бетон от проникновения воды.</li> <li>■ Не вызывает коррозии крепежа и арматуры.</li> <li>■ Возможно нанесение финишного покрытия.</li> <li>■ Разрешается применять в контакте с питьевой водой.</li> </ul>
<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Тесты / стандарты</b>	Сертификат Британского бюро сертификации № 95/3174
<b>Техническое описание продукта</b>	
<b>Форма</b>	
<b>Внешний вид / цвет</b>	<p>Компонент А: белая жидкость          Компонент Б: серый или белый порошок          Смесь: цементно-серый или грязно-белый</p>
<b>Упаковка</b>	Общая упаковка 25 кг (мешок 20 кг и ведро 5 кг)



## Хранение

<b>Условия и срок хранения</b>	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

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

## Физико-механические свойства

<b>Прочность на сжатие</b>	(согласно EN 196-1)	
	3 дня	$\approx 20 \text{ Н/мм}^2$
	28 дней	$\approx 35 \text{ Н/мм}^2$
<b>Прочность на изгиб</b>	(согласно EN 196-1)	
	3 дня	$\approx 6 \text{ Н/мм}^2$
	28 дней	$\approx 10 \text{ Н/мм}^2$
<b>Прочность на разрыв</b>	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	
<b>Прочность сцепления</b>	От 2,0 до 3,0 $\text{Н/мм}^2$ (разрушение основания)	
<b>Модуль упругости</b>	Статическая: $\approx 8,4 \text{ кН/мм}^2$	

## Информация о системах

### Инструкции по нанесению

<b>Расход</b>	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.
<b>Требования к основанию</b>	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 $1,0 \text{ Н/мм}^2$ .

<b>Подготовка основания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Общая информация</li> </ul> <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"> <li>■ Для заполнения пор / пустот</li> <li>■ С помощью механической обработки удалить все загрязнения, в том числе в порах / пустотах.</li> <li>■ При использовании в качестве выравнивающего раствора</li> </ul> <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

<b>Температура основания</b>	+8 °С мин. / +35 °С макс.
------------------------------	---------------------------

<b>Температура воздуха</b>	+8 °С мин. / +35 °С макс.
----------------------------	---------------------------

## Инструкции по нанесению

<b>Перемешивание</b>	<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>
<b>Время перемешивания</b>	Приблизительно 3 минуты
<b>Инструменты для смешивания</b>	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.
<b>Способы укладки / инструмент</b>	<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"> <li>■ В качестве цементного раствора</li> </ul> <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"> <li>■ В качестве строительного раствора</li> </ul> <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>
<b>Очистка инструмента</b>	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения чистой водой сразу после использования. Удаление затвердевшего / выдержанного материала возможно только механическим способом.
<b>Жизнеспособность</b>	≈ 30 минут при +20 °С

## Время межслойной выдержки / последующие покрытия

### Время межслойной выдержки

+10 °C	12 часов
+20 °C	6 часов
+30 °C	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

