

Техническая карта материала  
Издание 08/05/2008  
Идентификационный №:  
02 07 01 01 002 0 000001  
SikaTop® Seal-107

## SikaTop® Seal-107

Водо- и теплоизоляционный, твердо-эластичный цементный раствор

<b>Описание материала</b>	SikaTop® Seal-107 – это двухкомпонентная, гидроизоляционная смесь, состоящая из жидкого полимера и сухой смеси на основе цемента со специальными добавками.
<b>Применение</b>	SikaTop® Seal-107 используется для: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Внутренней и наружной гидроизоляции и защиты от влаги бетона, кирпичной и каменной кладки;</li><li>■ Защиты бетонных конструкций от воздействия размораживающих солей и воздействия циклов замораживания и оттаивания;</li><li>■ Твердо-эластичной гидроизоляции стен, фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций, балконов, террас, бассейнов и т.п.;</li><li>■ Шпаклевки пор, раковин и неподвижных (тонких, как волос) трещин в бетоне;</li><li>■ Гидроизоляции фундаментов и подвалов;</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 щёткой или шпателем</li><li>■ Не требует добавления воды</li><li>■ Состоит из двух компонентов (А+В)</li><li>■ Наносится вручную или методом торкретирования</li><li>■ Легко и быстро перемешивается</li><li>■ Обладает очень хорошей адгезией</li><li>■ Защищает бетон от карбонизации</li><li>■ Защищает бетон от проникновения воды</li><li>■ Не вызывает коррозии металлов</li><li>■ Можно покрывать красками</li><li>■ Допускается к контакту с питьевой водой</li></ul>
<b>Техническое описание</b>	
<b>Форма</b>	
<b>Внешний вид / Цвет</b>	Компонент А: белая жидкость Компонент В: серый или белый порошок Смесь (А+В): цементно-серая или грязно-белая
<b>Упаковка</b>	25 кг упаковка (20 кг мешок и 5 кг канистра)
<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения/ Срок хранения</b>	6 месяцев с даты производства при условии надлежащего хранения в оригинальной неповрежденной и неоткрытой упаковке в сухом, прохладном помещении. Жидкий компонент необходимо защищать от замерзания.
<b>Техническое описание</b>	
<b>Химическая основа</b>	Компонент А: жидкий полимер и добавки Компонент В: портландцемент, специально подобранный наполнитель и добавки
<b>Плотность</b>	Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2.00 кг/л
<b>Толщина слоя</b>	0.75 мм мин. 1.5 мм макс.

Construction



Коэффициент теплового расширения	13 x 10 <sup>-6</sup> на °C				
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO <sub>2</sub> )	μCO <sub>2</sub> ~ 35.000				
Коэффициент диффузии водяного пара (μH <sub>2</sub> O)	μH <sub>2</sub> O ~ 500				
<b>Механические / Физические качества</b>					
Прочность на сжатие	(Согласно с EN 196-1)				
	<table border="1"> <tr> <td>3 дня</td> <td>~ 20 N/мм<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>28 дней</td> <td>~ 35 N/мм<sup>2</sup></td> </tr> </table>	3 дня	~ 20 N/мм <sup>2</sup>	28 дней	~ 35 N/мм <sup>2</sup>
3 дня	~ 20 N/мм <sup>2</sup>				
28 дней	~ 35 N/мм <sup>2</sup>				
Прочность на изгиб	(Согласно с EN 196-1)				
	<table border="1"> <tr> <td>3 дня</td> <td>~ 6 N/мм<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>28 дней</td> <td>~ 10 N/мм<sup>2</sup></td> </tr> </table>	3 дня	~ 6 N/мм <sup>2</sup>	28 дней	~ 10 N/мм <sup>2</sup>
3 дня	~ 6 N/мм <sup>2</sup>				
28 дней	~ 10 N/мм <sup>2</sup>				
Прочность на разрыв	Образцы выдержаны в воде: ~ 3.2 N/мм <sup>2</sup> через 14 дней (Согласно с DIN 53455) Образцы выдержаны на воздухе: ~ 4.5 N/мм <sup>2</sup> через 14 дней				
Адгезия	от 2.0 до 3.0 N/мм <sup>2</sup> (разрушение основания)				
Модуль упругости	Статический: ~ 8.4 kN/мм <sup>2</sup>				
<b>Информация о системе</b>					
<b>Подробности о применении</b>					
Расход	Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности, толщины наносимого слоя. Приблизительно, ~ 2.0 кг/м <sup>2</sup> /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/мм <sup>2</sup> .				
Подготовка основания	<i>Общая информация:</i> 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. <i>Поры / раковины:</i> вышеизложенным методом также очистите поры и раковины <i>Выравнивающий слой:</i> Очистите основание одним из вышеизложенных методов, зашпаклюйте раковины и пустоты и предайте равномерную шероховатость всей поверхности для обеспечения максимальной адгезии.				
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>					
Температура основания	+8°C мин. / +35°C макс.				
Температура окружающей среды	+8°C мин. / +35°C макс.				
<b>Инструкции по нанесению</b>					
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

*Время межслойной выдержки:*

+10°C	~ 12 часов
+20°C	~ 6 часов
+30°C	~ 3 часа

Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, то предварительно еще свежеложенный материал необходимо слегка просыпать песком.

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.

#### Замечания по нанесению / Ограничения

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. Избегайте нанесения материала под воздействием прямых солнечных лучей или при сильном ветре.

**Не разбавляйте водой!**

Наносите только на прочные и подготовленные основания. Не превышайте максимально допустимую толщину слоя.

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. Обеспечьте защиту свеженанесенного материала от мороза, дождя и т.д. 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.

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.

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.

#### 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. О. Трутенко 10,  
3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

4

