

Техническая карта материала  
Издание 29/01/2010; UA\_04/2011\_YS  
Идентификационный №:  
02 07 01 01 002 0 000001  
SikaTop® Seal-107

## SikaTop® Seal-107

### Водо- и влагоизоляционный 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.<br><br>SikaTop® Seal-107 отвечает требованиям EN 1504-2 для защитных покрытий.  |
| <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>■ Жесткая гидроизоляции стен, фундаментов при новом строительстве и ремонте старых конструкций, балконов, террас, бассейнов и т.п.;</li><li>■ Шпаклевки пор, раковин и неподвижных (волосяных) 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 (A+B)</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>Испытания</b>                     |   |
| <b>Тесты / Стандарты</b>             | British Board of Agreement Certificate No. 95/3174  |
| <b>Техническое описание</b>          |   |
| <b>Вид</b>                           |   |
| <b>Состояние / Цвет</b>              | Компонент А: белая жидкость<br>Компонент В: серый или белый порошок<br><br>Смесь (A+B): цементно-серая или грязно-белая   |

Construction



|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <b>Упаковка</b>  | 25 кг упаковка (20 кг мешок и 5 кг канистра)   |                        |
| <b>Хранение</b>  |  |                        |
| <b>Условия и 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>Технические характеристики</b>                              |  |                        |
| <b>Химическая основа</b>                                       | Компонент А: жидкий полимер и добавки<br>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.<br>1.5 мм макс.   |                        |
| <b>Коэффициент теплового расширения</b>                        | 13 x 10 <sup>-6</sup> на °C  |                        |
| <b>Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO<sub>2</sub>)</b> | μCO <sub>2</sub> ~ 35.000  |                        |
| <b>Коэффициент диффузии водяного пара (μH<sub>2</sub>O)</b>    | μH <sub>2</sub> O ~ 500  |                        |
| <b>Физико- механические характеристики</b>                     |  |                        |
| <b>Прочность на сжатие</b>                                     | (Согласно с EN 196-1)  |                        |
|  | 3 дня  | ~ 20 N/мм <sup>2</sup> |
|  | 28 дней  | ~ 35 N/мм <sup>2</sup> |
| <b>Прочность на изгиб</b>                                      | (Согласно с EN 196-1)  |                        |
|  | 3 дня  | ~ 6 N/мм <sup>2</sup>  |
|  | 28 дней  | ~ 10 N/мм <sup>2</sup> |
| <b>Прочность на разрыв</b>                                     | Образцы выдержаны в воде: ~ 3.2 N/мм <sup>2</sup> через 14 дней<br>(Согласно с DIN 53455)<br>Образцы выдержаны на воздухе: ~ 4.5 N/мм <sup>2</sup> через 14 дней   |                        |
| <b>Адгезия</b>   | от 2.0 до 3.0 N/мм <sup>2</sup> (разрушение основания)   |                        |
| <b>Модуль упругости</b>  | Статический: ~ 8.4 кН/мм <sup>2</sup>  |                        |
| <b>Информация о системе</b>                                    |  |                        |
| <b>Нанесение</b>   |  |                        |
| <b>Расход/ Дозировка</b>                                       | Зависит от шероховатости основания, профиля поверхности, толщины наносимого слоя.<br>Приблизительно, ~ 2.0 кг/м <sup>2</sup> /мм (исключая допуски на потери, профиль поверхности, пористость и т.д.).<br>1 комплект материала 25 кг дает ~ 12.5 л раствора. |                        |
| <b>Качество основания</b>                                      | Бетонное основание должно быть прочным, свободным от грязи, цементного молочка, масел, рыхлых частиц и т. д.<br>Прочность бетона на отрыв (адгезия) должна превышать > 1.0 N/мм <sup>2</sup> .   |                        |

|   |   |       |            |       |           |       |          |
|---|---|-------|------------|-------|-----------|-------|----------|
| <b>Подготовка основания</b>                             | <p><i>Общая информация:</i></p> <p>Подготовка основания должна выполняться соответствующим методом, например: гидроструйным или пескоструйным методом, фрезерованием и т.п.</p> <p>Перед нанесением материала основание должно быть предварительно увлажнено до матово-влажного состояния. Избегайте образования луж на поверхности.</p> <p><i>Поры / раковины:</i></p> <p>вышеизложенным методом также очистите поры и раковины</p> <p><i>Выравнивающий слой:</i></p> <p>Очистите основание одним из вышеизложенных методов, зашпаклюйте раковины и пустоты и предайте равномерную шероховатость всей поверхности для обеспечения максимальной адгезии.</p>  |       |            |       |           |       |          |
| <b>Условия нанесения / Ограничения</b>                  |   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Температура основания</b>                            | +8°C мин. / +35°C макс.   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Температура окружающей среды</b>                     | +8°C мин. / +35°C макс.   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Инструкции по нанесению</b>                          |   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Смешивание</b>                                       | <p>При использовании в качестве жидкого цементного раствора: А : В = 1 : 4 (части по весу)</p> <p>При использовании в качестве шпаклевочного раствора: А : В = 1 : 4.5 (части по весу)</p>  |       |            |       |           |       |          |
| <b>Время перемешивания</b>                              | ~ 3 минуты  |       |            |       |           |       |          |
| <b>Инструменты</b>                                      | <p>Перемешивание SikaTop® Seal-107 должно выполняться механическим способом при помощи низкооборотной дрели с лопаткой (макс. 500 об. / мин.)</p> <p>Нельзя использовать обычные бетономешалки.</p>   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Способ нанесения / Инструменты</b>                   | <p>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.</p> <p><i>В качестве жидкого цементного раствора:</i></p> <p>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.</p> <p><i>В качестве шпаклевочного раствора:</i></p> <p>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.</p> |       |            |       |           |       |          |
| <b>Очистка инструментов</b>                             | Все инструменты и используемое оборудование следует промыть чистой водой сразу же после использования. Затвердевшие материалы можно удалить только механическим способом.   |       |            |       |           |       |          |
| <b>Время жизни</b>                                      | ~ 30 минут при +20°C  |       |            |       |           |       |          |
| <b>Время межслойной выдержки / Последующие покрытия</b> | <p><i>Время межслойной выдержки:</i></p> <table border="1" data-bbox="614 1848 1525 1975"> <tr> <td data-bbox="614 1848 1069 1892">+10°C</td> <td data-bbox="1069 1848 1525 1892">~ 12 часов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1892 1069 1937">+20°C</td> <td data-bbox="1069 1892 1525 1937">~ 6 часов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1937 1069 1975">+30°C</td> <td data-bbox="1069 1937 1525 1975">~ 3 часа</td> </tr> </table>   | +10°C | ~ 12 часов | +20°C | ~ 6 часов | +30°C | ~ 3 часа |
| +10°C   | ~ 12 часов  |       |            |       |           |       |          |
| +20°C   | ~ 6 часов   |       |            |       |           |       |          |
| +30°C   | ~ 3 часа  |       |            |       |           |       |          |

Если время межслойной выдержки превысит 24 часа, то предварительно еще свежележженный 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 для использования 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

