

**Техническая карта материала**

Издание 20/2/2007

Идентификационный №:

02 07 01 01 001 0 000003

Sika®-101 HD

# Sika®-101 HD

## Минеральная плотная тонкослойная гидроизоляционная штукатурная смесь

<b>Описание материала</b>	Sika® - 101 HD однокомпонентное гидроизолирующее покрытие на цементной основе, модифицированное микрокремнеземом.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Как жесткая тонкослойная гидроизоляция бетонных поверхностей:</li><li>■ Бассейнов;</li><li>■ Резервуаров для воды;</li><li>■ Конструкций, находящихся под воздействием воды;</li><li>■ Жесткой гидроизоляции в целом</li></ul>
<b>Характеристики / Приемущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Простота нанесения;</li><li>■ Возможность механизированного нанесения;</li><li>■ Материал водонепроницаем;</li><li>■ Морозостойкий;</li><li>■ Прост в ремонте;</li><li>■ Паропроницаемый;</li><li>■ Однокомпонентный;</li><li>■ Негорючий</li><li>■ Одобен для контакта с питьевой воды;</li><li>■ Стойкость к электрохимической коррозии (блуждающим токами т.д.)</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Тесты / Стандарты</b>	Разрешён контакт с питьевой водой, (test Health Laboratory of the Canton of Zurich, Switzerland). Стойкость к электро - химической коррозии (Швейцарский Федеральный Технологический институт) KTD – Approval “Prüfstille Wasser, Karlsruhe” for Drinking Water Contact.
<b>Техническое описание</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Состояние / Цвет</b>	Белый порошок
<b>Упаковка</b>	Мешки 25 кг Паллеты 1000 кг (40x25 кг)
<b>Хранение</b>	
<b>Условия / срок хранения</b>	15 месяцев от даты изготовления при складировании в сухих условиях и оригинальной заводской неповрежденной неоткрытой упаковке в сухом и прохладном помещении. Открытые мешки использовать в течение дня.
<b>Технические характеристики</b>	
<b>Основа</b>	Портландцемент, микрокремнезем, фракционированный наполнитель, добавки.

**Construction**

<b>Плотность</b>	(плотность свежего раствора)	2,10 кг/л (при 20°C)
<b>Размер заполнителя</b>	D <sub>max</sub> : 1.0 мм	
<b>Толщина слоя</b>	1.5 мм min. 2.5 мм max.	
<b>Теплопроводность</b>	13*10 <sup>-8</sup> на °K	
<b>Коэффициент сопротивления диффузии водного пара (μ H<sub>2</sub>O↑)</b>	~50	
<b>Физико - механические характеристики</b>		
<b>Прочность на сжатие</b>	(через 28 суток)	50÷60 МПа* (Согласно EN 196 – 1)
<b>Прочность на изгиб</b>	(через 28 суток)	8÷10 МПа* (Согласно EN 196 – 1)
<b>Адгезия</b>	(через 28 суток)	2÷3 МПа*
<b>Модуль Юнга</b>	(статический)	~27 000 МПа
<b>Информация о системе</b>		
<b>Нанесение</b>		
<b>Расход</b>	Зависит от шероховатости основания. Стандартный расход для гладкой поверхности ~ 2.1кг/м <sup>2</sup> /мм готового раствора (исключая возможные потери и расход на неровность и пористость поверхности) или 1.8 кг сухого компонента на м <sup>2</sup> толщиной 1 мм. Из упаковки 25 кг получается 14.3 л раствора. Рекомендованное потребление: При отрицательном давлении воды до 1 м: 4-6 кг/м <sup>2</sup> При отрицательном давлении воды более 1 м: 6-8 кг/м <sup>2</sup> При повышенной влажности поверхности: 3-4 кг/м <sup>2</sup>	
<b>Требования к основанию</b>	Основание должно быть прочным и очищенным от следов грязи и слабосвязанных частиц, цементного молочка, масла жира и т.д. Предел прочности на разрыв бетона должна быть > 1.0 МПа	
<b>Подготовка основания</b>	Основание должно быть подготовлено механически: водой высокого давления, пескоструйной обработкой, механическими шарошками и т.п. Перед нанесением материала поверхность необходимо обильно смочить до матово-влажного состояния.	
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>		
<b>Температура основания</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Температура окружающей среды</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Инструкция по нанесению</b>		
<b>Пропорции смешивания</b>	4,75 ÷ 5,25 л воды на 25 кг. в зависимости от необходимой консистенции.	
<b>Способ смешивания</b>	В емкость с отмеренным количеством воды, постоянно перемешивая высыпать сухой материал. Перемешивать низкооборотной мешалкой (300÷500 об/мин) не менее 3 минут, избегая излишнего воздухововлечения. Рекомендуется использовать одно или двух роторный миксер усиленного типа или стационарный миксер.	
<b>Способы применения / Инструменты</b>	Перед нанесением материала поверхность необходимо обильно смочить до матово-влажного состояния. Первый слой наносить зубчатым шпателем с размером зуба 3÷5 мм, проводя под углом около 45°. Второй слой наносится ровно, применяя гладкий шпатель (стальной или пластмассовый) до необходимой толщины слоя. Второй слой наносится после того, как первый слой набрал прочность.	

	<p>Sika® - 101 так же можно наносить набрызгом, в два слоя 1,5-2,5 мм каждый, с использованием подходящего оборудования.</p> <p>Нанесенный материал выровнять, заглаживая губкой или другим синтетическим материалом. Дополнительное выравнивание раствора приведет к получению гладкой, плотной, легко моющейся поверхности (важно для резервуаров с питьевой водой).</p>
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу по окончании работы очистить инструмент водой, затвердевший материал можно очистить только механически.
<b>Время использования готовой смеси</b>	(при температуре +230C) 30÷60 мин.
<b>Время межслойной выдержки</b>	Нанесение второго слоя должно проводиться не менее чем через 24 часа после нанесения первого.
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<p>Не наносите штукатурную смесь при воздействии прямых солнечных лучей и/или при сильном ветре.</p> <p>Наносить только на прочное, подготовленное основание.</p> <p>Наносить не менее двух слоев.</p> <p>Не превышайте максимальную толщину слоя.</p> <p>Непосредственно после нанесения оберегать от дождя, мороза, ветра.</p> <p>Когда используется в контакте с питьевой водой, убедитесь, что другие материалы, используемые в этом проекте, также имеют разрешение на контакт с питьевой водой.</p> <p>В случае проявления блуждающих токов материалы на цементной основе могут поддаваться электрохимической коррозии. Необходимо предусмотреть соответствующие средства, чтобы избежать этого явления ещё на стадии проектирования.</p>
<b>Отверждение покрытия</b>	
<b>Отверждение</b>	После нанесения, Sika® - 101 должен отвердевать во влажной среде в течение как минимум 5-ти дней для полной гидратации цемента. Это снижает вероятность трещинообразования. Для этого может быть использована полиэтиленовая плёнка или аналогичные материалы.
<b>Готовность к использованию</b>	Наполнение резервуара питьевой водой может проводиться по истечении 7 суток после нанесения материала. Резервуар перед использованием должен быть тщательно промыт чистой водой.
<b>Замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам.
<b>Указания по технике безопасности</b>	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.
<b>Юридические указания</b>	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  
www.sika.com

