

Техническая карта материала
Издание 09/02/.2015; UA_09/2016_AS
Идентификационный номер:
02 07 01 01 001 0 000180

Sikalastic® -1K

Однокомпонентный, армированный фиброй, цементный раствор для эластичной гидроизоляции и защиты бетона

Описание материала

Sikalastic® -1K это однокомпонентное, гидроизоляционное покрытие на цементной основе, способное перекрывать трещины, содержащее микрофибру, специальные щелочестойкие полимеры, которое может наноситься кистью или шпателем.

Применение

- Эластичная гидроизоляция и защита бетонных конструкций, включая емкости, резервуары, трубы и т.д.
- Гидроизоляция ванных комнат, душевых, террас, балконов, бассейнов перед нанесением керамической плитки на эластичный клей
- Гидроизоляция и защита наружных стен перед обратной засыпкой
- Внутренняя гидроизоляция конструкций стен и полов в подвалах при отрицательном давлении воды
- Эластичная защита для железобетонных конструкций от воздействия солей для оттаивания, мороза и карбонизации для повышения долговечности конструкций

Характеристики / Преимущества

- Подходит для контакта с питьевой водой в соответствии с Итальянскими Нормами D.M. 174-2004
- Однокомпонентный продукт, только добавить воду и размешать
- Регулируемая консистенция, легко наносится кистью или шпателем
- Хорошая устойчивость к образованию потеков и легко наносится, даже на вертикальных поверхностях
- Очень хорошая адгезия ко многим основаниям, включая бетон, цементные растворы, камень, кирпичная кладка и т.п.
- Может наноситься на влажные поверхности
- Очень хорошая способность перекрывать трещины
- Может наноситься на влажные поверхности
- Отвечает требованиям класса СМ01Р по EN 14891: 2012 «Жидкая гидроизоляция для использования под керамической плиткой, с клеями».
- Защита бетона покрытиями в соответствии с EN 1504-2: 2004: Метод 1.3 (степень защиты), 2.3 (контроль влажности) и 8.3 (увеличение удельного сопротивления) по EN 1504-9: 2008

Испытания

Тесты / Стандарты

Соответствует требованиям EN 14891:2012; EN 1504-2:2004, Метод 1.3, 2.3 и 8.3 согласно EN 1504-9:2008, Italian Regulation D.M. 174-2004 (Drinking water Питьевая вода)

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

Светло-серый порошок

Упаковка

Мешок 20 кг



Хранение		
Условия и срок хранения	12 месяцев в невскрытой заводской упаковке, при хранении в неповрежденной оригинальной упаковке, в сухом и прохладном месте.	
Технические характеристики		
Химическая основа	Цемент, модифицированный щелочестойкими полимерами, заполнители, микрокремнезем и фибра.	
Плотность	~ 1,5 кг/л (раствор)	
Размер заполнителя	D _{макс.} ~ 0,3 мм	
Физико-механические характеристики		
Водонепроницаемость при положительном давлении	положительное: 5,0 bar 1,5 bar отрицательное: 2,5 bar	EN 12390-8 ^{modified} EN 14891 A.7 UNI 8298/8
Капиллярная абсорбция	0,02 кг/м ² · ч ^{0,5}	EN 1062-3
Паропроницаемость	Класс I (проницаемый)	EN ISO 7783
Способность к перекрытию трещин (23°C до -5°C)	~ 0,8 мм	EN 14891 A.8.2/3
Адгезия к бетону	~ 2,0 Н/мм ²	EN 1542

Соответствие требованиям **Соответствует EN 1504-2:2004**

	Метод	Результат	Требования
Проницаемость CO ₂	EN 1062-6	S _D ~ 61 м	S _D ≥ 50 м
Паропроницаемость	EN ISO 7783	S _D = 2,91 м (class I)	Class I S _D < 5м (permeable) Class II 5м < S _D < 50мм Class III S _D > 50м (not permeable)
Капиллярная абсорбция	EN 1062-3	0,016 кг/м ² · ч ^{0,5}	w < 0, 1 кг/м ² · ч ^{0,5}
Циклы замораживания-оттаивания (в солях для оттаивания)	EN 13687-1	~2,40 МПа	≥ 0.8 МПа
Адгезия	EN 1542	~2,1 МПа	≥ 1.0 МПа
Перекрытие трещин	EN 1062-7	L > 0,5 мм	Class A3 (+23°C)
Опасные вещества (Хром VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Огнестойкость	EN 13501-1	A2	Euro classe A2

Соответствие требованиям EN 14891:2012

	Метод	Результат	Требования
--	-------	-----------	------------

Водонепроницаемо-сть (1.5 бар 7 дней)	A.7	Не проникает	Не проникает
Адгезия	A.6.2	~2,2 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Адгезия после контакта с водой	A.6.3	~1,6 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Предел прочности при растяжении адгезия после теплового старения	A.6.5	~3,0 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Адгезия после контакта замораживания-оттаивания	A.6.6	~1,1 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Адгезия после контакта с хлорированной водой	A.6.9	~1,3 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Адгезия после контакта с хлорированной водой	A.6.7	~1,1 Н/мм ²	≥ 0,5 Н/мм ²
Способность перекрывать трещины (+23°C)	A.8.2	~ 0,95 мм	≥ 0,75 мм
Способность перекрывать трещины при низких температурах (-5°C)	A.8.3	~ 0,90 мм	≥ 0,75 мм

значения, полученные с общим расходом 3,6 кг/м² в два слоя

Информация о системе

Нанесение

Расход	Зависит от степени шероховатости поверхности и толщины наносимого слоя ~ 1,2 кг/м ² /мм.
Общая толщина слоя	3 мм с постоянной толщиной, применяемые в минимальных 2 слоев (максимальная рекомендуемая толщина на слой составляет 2 мм при нанесении шпателем и 1 мм при нанесении кистью)
Требования к основанию	Поверхность должна быть структурно прочной, чистой, сухой и свободной от всех загрязнений, таких как грязь, масла, смазки, цементного молочка, покрытий и других видов обработки поверхности и т.д.
Подготовка основания	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например пескоструйной или водоструйной обработкой (400 бар), стальными щетками или шлифованием, затем пропылесосить для удаления, следов масла, жира и других загрязнений. Поверхность должна быть матово-влажной. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sika Monotop® или SikaTop® (см. описание соответствующих материалов).

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °C min. / +35 °C max.
Температура воздуха	+5 °C min. / +35 °C max.

Инструкция по нанесению

Количество воды	Нанесение кистью: ~ 6,0 л воды на мешок 20 кг Нанесение шпателем: ~ 4,4 л воды на мешок 20 кг
------------------------	--

Способ смешивания	Sikalastic®-1K может быть смешан ручной дрелью с миксером с низкой скоростью (~ 500 оборотов в минуту), добавив нужное количество воды в соответствии с соответствующим приложением. После получения однородной смеси, продолжают перемешивание в течение 3-4 мин; строительный раствор должен быть однородным и без комков. Не добавляйте дополнительную воду или другие ингредиенты; каждый мешок должен быть полностью смешан, чтобы избежать неравномерного распределения частиц по размерам заполнителя.																			
Способ нанесения	Нанесение Sikalastic®-1K: ■ шпатель: равномерно распределить, вдавливая в основание; ■ кисть: в 2-х направлениях (по диагонали напротив / крест-накрест); ■ механическое напыление: обращайтесь технический отдел местной Sika для получения более подробной информации Оптимальные свойства гидроизоляции достигается путем применения Sikalastic®-1K шпателем по крайней мере 2-х слоев, к общей толщине не менее 3 мм. Нанесение кистью должно проводиться с максимальным вниманием к равномерности покрытия всей поверхности. Максимальная рекомендуемая толщина для этих способов применения составляет 1 мм на один слой. В таких ситуациях требуется, применение мин. 2-3 слоев. Подождите, пока первый слой не высохнет перед нанесением последующих слоев. Шпаклевка должна покрывать равномерно всю поверхность основания. Sikalastic®-1K не может быть сглажен с помощью терки или губки. Можно выровнять поверхность, как только отверждение продукта завершено, легкой шлифовкой.																			
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент водой, затвердевший материал можно очистить только механически.																			
Время жизни	При температуре +20°C примерно 30 мин.																			
Время межслойной выдержки / последующие покрытия	Sikalastic®-1K должен отвердеть перед погружением в воду или нанесением на него других покрытий. В качестве ориентира можно использовать следующие значения: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Описание</th><th>Время ожидания +20°C</th><th>Время ожидания +10°C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Укладка плитки на горизонт. поверхности</td><td>~2дней</td><td>~ 7 дней</td></tr> <tr> <td>Укладка плитки на верт. поверхности</td><td>~2 дня</td><td>~ 3 дней</td></tr> <tr> <td>Нанесение эмульсионных красок</td><td>~2 дня</td><td>~ 3 дней</td></tr> <tr> <td>Погружение в воду</td><td>~2 дней</td><td>~7 дней</td></tr> <tr> <td>Контакт с питьевой водой</td><td>~15 дней</td><td>~15 дней</td></tr> </tbody> </table> Время может меняться в зависимости от условий окружающей среды и влажности основания		Описание	Время ожидания +20°C	Время ожидания +10°C	Укладка плитки на горизонт. поверхности	~2дней	~ 7 дней	Укладка плитки на верт. поверхности	~2 дня	~ 3 дней	Нанесение эмульсионных красок	~2 дня	~ 3 дней	Погружение в воду	~2 дней	~7 дней	Контакт с питьевой водой	~15 дней	~15 дней
Описание	Время ожидания +20°C	Время ожидания +10°C																		
Укладка плитки на горизонт. поверхности	~2дней	~ 7 дней																		
Укладка плитки на верт. поверхности	~2 дня	~ 3 дней																		
Нанесение эмульсионных красок	~2 дня	~ 3 дней																		
Погружение в воду	~2 дней	~7 дней																		
Контакт с питьевой водой	~15 дней	~15 дней																		

Замечания по нанесению / ограничения

- Sikalastic®-1K не должен заглаживаться губкой или шпателем
- Защитите от дождя по крайней мере до 24 - 48 часов после нанесения
- Избегайте прямого контакта с хлорированной водой плавательных бассейнов с помощью надлежащей защиты
- Не наносите продукт при ярком солнце, сильном ветре или когда может пойти дождь
- Процесс твердения происходит медленнее при высокой влажности воздуха, например, в закрытых или плохо проветриваемых помещениях или подвалах, рекомендуется принудительная вентиляция
- При использовании в контакте с питьевой водой, убедитесь, что все связанные с Sika продукты также соответствуют местным нормам для контакта с питьевой водой
- Sikalastic®-1K является проницаемым для водяного пара и не образует паробарьер для систем на основе смол, непроницаемых для газов
- При последующем покрытии с красками на растворителях всегда необходимо проводить предварительные испытания.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

