

Техническое описание материала

Издание 01/06/2012

Идентификационный номер:

02050101500000013

Sikaflex®-Construction+

Sikaflex®-Construction⁺

Однокомпонентный полиуретановый герметик для строительных швов

Описание продукта

Sikaflex®-Construction⁺ это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха. Предназначен, как правило, для наружных работ.

Применение

Sikaflex®-Construction⁺ применяется в основном для герметизации швов в строительных конструкциях, таких как деформационные и конструктивные / изоляционные швы вокруг окон и дверей, фасадных элементов, оболочек и т.д. в бетонных, кирпичных, деревянных, металлических конструкциях и конструкциях из ПВХ.

Характеристики / преимущества

- Очень хорошая стойкость к атмосферными воздействиям
- Выдерживает подвижку шва до 25%
- Отличная адгезия к различным основаниям
- Не вспенивается при отверждении
- Легко заглаживать и наносить
- Не содержит растворителя, без запаха
- Очень низкая эмиссия частиц

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Соответствует требованиям ISO 11600, F 25 HM
Соответствует требованиям EN15651 класс 25 HM

Дополнительные тесты

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
проходит	проходит	проходит

Техническое описание

Форма

Цвет

Белый, бежевый, коричневый, черный, бетонный серый, серый, темно – серый, серый 5057, остальные цвета доступны по заказу.

Упаковка

Колбасы по 600 мл, 20 шт. в коробке

Хранение

Условия и срок хранения

15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.

Технические характеристики

Основа

Технология i-Cure™ полиуретан

Плотность

~ 1,44 кг/л (примерно) (CQP₁) 006-4, ISO 1183-1)

Время образования

~ 90 минут (+23 °C / относительная влажность 50%) (CQP 019-1)



пленки		
Скорость отверждения	~ 3 мм / 24 ч (+23 °C / относительная влажность 50%)	(CQP 049-2)
Максимальная подвижка шва	25% ± 25%	(ISO 9047) (ASTM C719)
Размер шва	Минимальная ширина = 10 мм / максимальная ширина = 35 мм	
Устойчивость против образования потеков	0 мм	(CQP 061-4, ISO 7390)
Рабочая температура	От -40 °C до +70 °C	

Физико-механические свойства

Прочность на разрыв	~ 5.5 Н/мм (+23 °C / относительная влажность 50%)	(CQP 045-1, ISO 34)
Твердость по Шору А	~ 20 через 28 дней(+23 °C / относительная влажность 50%)	(CQP023-1, ISO 868)
Модуль упругости	~ 0.45 Н/мм ² при 100% удлинении (+23 °C /отн.влажность 50%)	(CQP 555-1, ISO 8339)
Удлинение до разрыва	~ 800% (+23 °C / относительная влажность 50%)	(CQP 036-1, ISO 37)
Упругое восстановление	> 80% (+23 °C / относительная влажность 50%)	(ISO 7389)

Информация о системах

Нанесение

Расход / конструкция шва

Конструкция шва должна учитывать способность герметика воспринимать деформации. Как правило, ширина шва должна быть >10 мм и < 40 мм. Оптимальное соотношение ширины шва к его глубине должно составлять приблизительно 2:1. Швы глубиной свыше 15 мм должны быть исключены.

Стандартные размеры сечений швов для бетонных конструкций: (в соответствии с DIN 18 540 / Таблица 3):

Расстояние между швами	2 м	2-3,5 м	3,5-5 м	5-6,5 м	6,5-8 м
Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Минимальная ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Необходимо правильно определить размеры швов, так как после монтажа какие-либо изменения обычно сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и смежных с ним строительных материалов. Также следует учитывать конструкционные особенности сооружения, его размеры, применяемые технологии строительства, воздействия внешней среды.

Примерный расход

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва на колбасу 600 мл	~ 7.5 м	~ 4.5 м	~ 2.5 м	~ 1.6 м	~ 1.3 м

Заполнение:

Для заполнения швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами

Требование к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным. На поверхности не должно быть масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молоко и другие слабозакрепленные частицы должны быть удалены.

Подготовка основания / Грунтование	<p><i>Не пористые основания</i> На такие материалы как металл, порошковые покрытия и т.д. должна быть нанесена грунтовка <i>Sika® Primer-3N</i> с помощью кисти (щетки). Перед нанесением герметика следует подождать: время выдержки – минимум 30 минут (максимум до 8 часов).</p> <p>Для оснований на основе ПВХ использовать грунтовку <i>Sika® Primer-215</i>. Перед нанесением герметика следует подождать: время выдержки – минимум 30 минут (максимум до 8 часов).</p> <p><i>Пористые основания</i> Для таких оснований как бетон, ячеистый бетон, цементная штукатурка, кирпич, раствор и т.д. используйте грунтовку <i>Sika® Primer-3N</i>. Нанесение – кистью. Время выдержки до нанесения герметика: от 30 минут до 8 часов.</p> <p><i>Важное замечание:</i> Грунтовочные покрытия предназначены только для повышения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют ее. Более подробную информацию см. в Техническом описании на <i>Sika® Primer</i>.</p>
---	--

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	От +5 °C до +40 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +40 °C
Влажность основания	Поверхность основания должна быть сухой

Инструкции по нанесению

Способы нанесения/ Инструмент	<p>Герметик <i>Sikaflex®-Construction+</i> поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания, укладывания теплоизоляционного профиля на заданную глубину герметик выдавливается с помощью пистолета в шов и разравнивается шпателем. При нанесении следует сохранять полный контакт герметика со сторонами шва для обеспечения адгезии. Заполнение шва должно осуществляться без вовлечения воздуха.</p>
--------------------------------------	--

Клеящую ленту следует размещать точно по краям шва для создания аккуратного канта. Лента удаляется, пока герметик еще мягкий. Можно применять специальную жидкость для заглаживания поверхности герметика после заполнения им шва.

Очистка инструмента	Сразу после использования все инструменты и оборудование для нанесения необходимо очистить с помощью специального чистящего средства <i>Sika Remover – 208</i> (или <i>Sika TopClean-T</i>). Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
----------------------------	---

Замечания по нанесению / Ограничения	<p><i>Sikaflex®-Construction+</i> может быть окрашен большинством подходящих окрасочных систем. Окрасочная система должна быть протестирована путем пробного нанесения. Наилучшие результаты достигаются, если краска наносится на полностью полимеризовавшийся герметик. Обратите внимание, что неэластичная краска может привести к снижению эластичности герметика и растрескиванию самой краски.</p> <p>В результате воздействия химикатов, высокой температуры, УФ – излучения возможно появление отклонение в цвете (особенно для оттенков белого). Это однако, не повлияет негативно на технические характеристики и долговечность герметика.</p> <p>При нанесении герметика на натуральный камень следует обратиться в нашу техническую службу за дополнительной консультацией.</p> <p>Не используйте <i>Sikaflex®-Construction+</i> в контакте со стеклом, в напольных швах и в швах, постоянно погруженных в воду.</p> <p>Не применяйте <i>Sikaflex®-Construction+</i> для герметизации бассейнов.</p> <p>Не используйте <i>Sikaflex®-Construction+</i> на битумных основаниях, основаниях с натуральной резиной, хлоропреном, с каучуками на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители.</p> <p>Не допускайте контакте неполимеризовавшегося <i>Sikaflex®-Construction+</i> с продуктами содержащими алкоголь, т.к. это может негативно повлиять на процесс отверждения герметика.</p>
---	--

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

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.
Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Окружающая среда 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.

Класс транспортировки Не опасный груз

Важные замечания Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Юридические замечания Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

