

Техническое описание продукта
Издание 26/08/10
Идентификационный номер:
02 05 01 01 005 0 000001
Sikaflex® PRO-3 WF

Sikaflex® PRO-3 WF

Однокомпонентный герметик с высокими эксплуатационными требованиями для швов в полах

Описание продукта

Sikaflex® PRO-3 WF – эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.

Применение

Sikaflex® PRO-3 WF – универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для:

- деформационных и стыковых швов в полах
- внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках)
- складских и производственных помещений
- применения в пищевой промышленности
- применения в сочетании с керамической плиткой, например в общественных зданиях, и т.д.
- систем водоочистных и канализационных сооружений
- напольных швов в туннельном строительстве

Характеристики / преимущества

- Выдерживает подвижки шва до 25%
- Отверждается без образования пузырей
- Лёгок в нанесении
- Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты

Соответствует ISO 11600 F 25 НМ.

Тестирование проводилось в соответствии с Принципами DIBT (Институт строительных конструкций в Германии) для сточных вод.

Сертификат ISEGA на использование с пищевыми продуктами.

Техническое описание продукта

Форма

Цвет

Белый, бетонный серый, серый, черный

Упаковка

Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке
Картриджи по 310 мл. 12 картриджей в коробке

Хранение

Условия и срок хранения

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

Construction



Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся влагой воздуха	
Плотность	~ 1,3 кг/л (цвет бетонный серый)	(DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	~ 90 минут (+23°C / относительная влажность 50%)	
Набор прочности	~ 2 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)	
Способность к деформациям шва	25%	
Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм	
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая	(DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	От -40°C до +70°C	

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	~ 8 МПа (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53 515)
Твердость по Шору А	~ 35 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53 505)
Модуль упругости	~ 0.5 Н/мм ² при 100% удлинении (+23°C/отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 834)	
Удлинение при разрыве	~ 700% (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53 504)
Упругое восстановление	> 80% (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водным растворам моющих средств. Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, воздействию хлора и ароматических углеводородов (топливо).
-----------------------------	--

Информация о системах

Описание систем нанесения

Расход / конструкция шва Швы < 10 мм обычно проектируются для предотвращения усадочного трещинообразования, и поэтому не являются деформационными/расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.

При перепадах температур до 40°C:

Расстояние между швами	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	10 мм	10 мм	15 мм	20 мм
Толщина герметика	10 мм	10 мм	10 мм	12 мм	15 мм

Для наружного применения (максимальный перепад температур 80°C):

Длина шва	2 м	4 м	5 м	6 м	8 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	18 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм	25 мм

Расчет конфигурации швов должен быть выполнен подрядчиком, размеры точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные герметика и строительных материалов, находящихся с ним в контакте, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

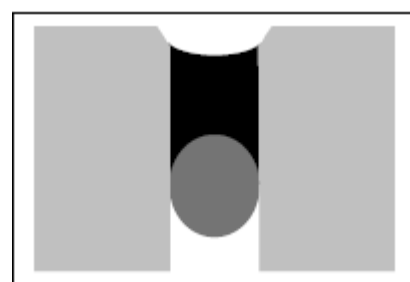
Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12-15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	~ 6 м	~ 2.5 - 3.0 м	~ 1.8 м	~ 1.2 м	~ 0.8 м
Длина шва / 300 мл	~ 3 м	~ 1.5 м	~ 0.9 м	~ 0.6 м	~ 0.4 м

Заполнение шва:

Используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.



Конструкция шва заподлицо без выступов, исключает возможность спотыкания и скопления грязи.



Углубленный шов с защищает герметик от воздействия механических нагрузок.

Требование к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молоко должно быть удалено.

Подготовка основания / Грунтовка

Непористые основания:

Например, металлы, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной SikaCleaner-205.

Спустя некоторое время (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3N или SikaPrimer -215. Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдержать время не менее 30 минут (и не более 8 часов).

Для ПВХ-материалов необходимо использовать грунт SikaPrimer-215.

Перед заполнением шва герметиком выдержать время не менее 30 минут (макс. - 8 часов).

Пористые основания:

Например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтом SikaPrimer-3N или SikaPrimer -215 с помощью кисти.

Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 30 минут, (и не более 8 часов).

Важное замечание:

Грунтовки применяются только для повышения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности.

Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва.

За дополнительной информацией обращайтесь к таблице грунтов Sika® Primer. (предоставляется по запросу)

Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	+5°C мин. / +40°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +40°C макс.
Влажность основания	Сухое
Нанесение	
Способы нанесения / Инструмент	<p>Герметик Sikaflex® PRO-3 WF поставляется готовым к использованию.</p> <p>После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex PRO-3 WF в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и разглаживании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex PRO-3 WF к сторонам шва для достижения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте малярный скотч. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Зашлифуйте шов разглаживающей жидкостью до получения идеальной поверхности.</p>
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover / Sika TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской.</p> <p>Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на поверхность шва, толщиной не более 1 мм.</p> <p>Совместимость покрытия должна быть в каждом случае проверена в соответствии с DIN 52 452-2.</p> <p>При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики или прочность герметика.</p> <p>При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 WF со стеклом, на битумных основаниях, с резиной на основе натурального каучука, с резиной на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также в контакте со строительными материалами, которые могут выделять на поверхность масла, пластификаторы или растворители, которые могут повредить герметик.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 WF в плавательных бассейнах.</p> <p>Не смешивайте и не применяйте незатвердевший Sikaflex® PRO-3 WF в контакте с веществами, которые могут реагировать с изоцианатами, особенно со спиртами, часто встречающимися в таких материалах как растворители, разбавители, чистящие или смазочные средства. Такой контакт может помешать или полностью предотвратить отверждение Sikaflex® PRO-3 WF.</p>
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть иметь свои особенности в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	<p>Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смойте грязную рабочую одежду и вымойте руки.</p> <p>Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.</p>
Важные замечания	<p>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.</p> <p>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.</p>
Заявление об ограничении ответственности	<p>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 правых 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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.</p>

