



Sikaflex® PRO-3

Герметик и универсальный клей

Описание продукта	Sikaflex® PRO-3 – 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 – универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для применения в : ■ деформационных и стыковых швов в полах ■ внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках) ■ в складских и производственных помещениях ■ применения в пищевой промышленности ■ с керамической плиткой, например в общественных зданиях, и т.д. ■ в системах водоочистных и канализационных сооружений ■ в напольных швах в туннельном строительстве ■ применение для чистых помещений		
Характеристики / преимущества	■ Выдерживает подвижки шва до 25% (ISO 9047) ■ Выдерживает подвижки шва до 35% (ASTM C 920) ■ Отверждается без образования пузырей ■ Лёгок в нанесении ■ Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов		
Экологическая информация	■ Без растворителей ■ Не имеет запаха ■ Не вызывает коррозию, в том числе гальваническую ■ Не оказывает раздражающее и вредное воздействие		
Результаты испытаний			
Тесты / Стандарты	Соответствует EN 15651-4 класс PW EXT-INT CC 25HM для внутреннего и наружного применения и в холодном климате Соответствует ISO 11600 F 25 HM Соответствует ASTM C 920 class 35 Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой) Тестирование проводилось в соответствии с Принципами DIBT (Институт строительных конструкций в Германии) для сточных вод EMICODE EC1 ^{PLUS} R, очень малый выброс вредных веществ Сертификат ISEGA на использование с продуктами в пищевой промышленности Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой) Тестировался согласно CSM TVOC (ISO-6.8) Биологическая стойкость согласно CSM: очень хорошая Стоек к дизельному и самолетному топливу согласно DIBT		
Дополнительные тесты	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	проходит	проходит	проходит



Техническое описание продукта

Форма

Цвет	Белый, бетонный серый, серый, черный. Возможны другие цвета по запросу
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 +5°C до +25°C.
-------------------------	--

Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный полиуретан (i-Cure® технология) утверждающийся влагой воздуха	
Плотность	~ 1,35 кг/л	(CQP ¹) 006-4, ISO 1183-1)
Сползание характеристики текучести	0 мм для профиля 20 мм, 50°C Устойчивость против образования потеков	(CQP 061-4 / ISO 7390)
Время обработки	~ 55 минут, можно разладить шов (+23°C / относительная влажность 50%)	(CQP 019-2)
Время образования поверхностной пленки	~ 60 минут (+23°C / относительная влажность 50%)	(CQP 019-1)
Набор прочности	~ 3,5 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)	(CQP 049-1)
Способность к деформациям шва	25% 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Размеры шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм	
Рабочая температура	От -40°C до +70°C	
Условия нанесения	От +5°C до +40°C, мин. 3°C выше точки росы	

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	~ 8 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50%)	CQP 045-1, ISO 34)
Твердость по Шору А	~ 37 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%) (CQP 023-1, ISO 868)	
Модуль упругости	~ 0.6 Н/мм ² при 100% удлинении (+23°C/отн. влажность 50%) (CQP 020-1, ISO 8339) ~ 1.1 Н/мм ² при 100% удлинении (-20°C) ³⁾	
Удлинение при разрыве	~ 600% (+23°C / относительная влажность 50%)	(CQP 036-1, ISO 37)
Упругое восстановление	> 90% (+23°C / относительная влажность 50%)	(CQP 018-1, ISO 7389)

Стойкость

Химическая стойкость	Sikaflex® PRO-3 устойчив к воздействию: воды, морской воды, разбавленных щелочей, цементного раствора и водной дисперсия моющих средства. Краткосрочной устойчивостью (≤ 72 часа) к дизельному топливу и топливу для реактивных двигателей в соответствии с принципами DIBT. Не устойчив к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, концентрированным кислотам и другим углеводородам указанным выше.
----------------------	--

Информация о системах

Описание систем нанесения

Расход / конструкция шва

Ширина шва должна быть рассчитана под эластичность герметика. В основном ширина должна лежать в диапазоне > 10 мм и < 35 мм. Соотношение ширина/глубина шва примерно 1:0,8

Швы < 10 мм обычно являются усадочными (контролируемая усадка), и поэтому не являются деформационными/расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.

При перепадах перепадов 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	18 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	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	28 мм	35 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	17 мм	22 мм	28 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.

Приблизительный расход

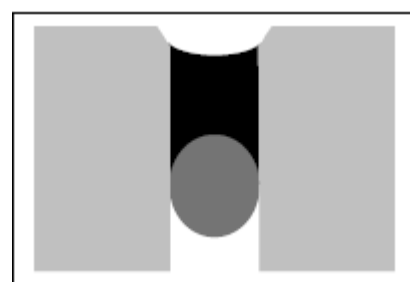
Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12 мм	16 мм	20 мм	24 мм
Длина шва / 600 мл	~ 6 м	~ 3.3 м	~ 1.9 м	~ 1.2 м	~ 0.8 м

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	Sikaflex® PRO-3 в основном имеет сильную адгезию без шрунтов/активаторов к большинству чистых, крепких, сухих не рыхлых поверхностей. Для оптимальной адгезии при критичных и высокотехнологичных применениях таких как строительство многоэтажных зданий для швов подверженных высокой нагрузке или при сильном негативном воздействии среды рекомендуется применение праймеров и очистителей. При сомнениях рекомендуется тестовое нанесение. <u>Непористые основания:</u> Например, глазированная плитка, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь, гальванизированная сталь, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной Sika Activator-205. Перед нанесением герметика выдержать время вспышки не менее 15 мин. . Другие металлы не указанные выше должны быть обработаны с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной Sika Activator-205. Спустя некоторое время (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3N. Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдержать время мин. - 30 минут (макс.- 8 часов). <i>Для ПВХ-материалов</i> необходимо использовать грунт SikaPrimer-215. Перед заполнением шва герметиком выдержать время не менее 15 минут (макс. - 8 часов). <u>Пористые основания:</u> Например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтовкой SikaPrimer-3N или SikaPrimer-215 с помощью кисти. Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 15 минут, (макс. - 8 часов). Важное замечание: Грунтовки только лишь усиливают адгезию. Они не заменяют правильную подготовку и 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	Герметик Sikaflex® PRO-3 поставляется готовым к использованию. 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 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 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.
Очистка инструмента	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью

	средств Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
Замечания по нанесению/Ограничения	Sikaflex® PRO-3 может быть покрашен большинством обычных красок. Краска должна быть проверена на совместимость путем проведения предварительных испытаний и лучшие результаты получают, если герметик полностью набрал прочность. Обратите внимание, что негибкие окраски могут привести к нарушению эластичности герметика и привести к растрескиванию слоя краски. Цветовые отклонения могут возникать из-за воздействия химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения (особенно у оттенков белого цвета). Однако изменение цвета не оказывает неблагоприятного воздействия на технические характеристики или прочность продукта. Не следует использовать Sikaflex® PRO-3 в стеклянных конструкциях швов, на битумных основаниях, натуральном каучуке, ЭПДМ или на строительных материалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, которые могут атаковать герметик. Не используйте Sikaflex® PRO-3 для герметизации бассейнов. Не подвергайте неотвержденный Sikaflex® PRO-3 спиртосодержащей продукции, поскольку они могут помешать реакции отверждения.
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 разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
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.
Важные замечания	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. 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.

**Заявление об
ограничении
ответственности**

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.

**Клиентское и техническое
обслуживание****ООО «Зика»**

141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург, офис 202
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42
Факс: +7 (812) 415 22 14

Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411
Тел.: +7 (343) 287 02 19,
+7 (343) 287 02 36

Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д. 28; офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43

Филиал в Сочи

354000, г. Сочи,
ул. Комсомольская, д. 1, офис 6
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508

