

Техническое описание продукта
Издание 26/07/2007
Идентификационный номер:
02 05 01 01 009 0 000002
Sikaflex®-TS Plus

Sikaflex®-TS Plus

Однокомпонентный полиуретановый эластичный герметик

Описание продукта

Sikaflex®-TS Plus представляет собой однокомпонентный герметик для герметизации стальных резервуаров с секциями – таких как резервуары из эмалированной или нержавеющей стали. Герметик Sikaflex®-TS Plus образует эластичное соединение под действием атмосферной влаги.

Sikaflex®-TS Plus устойчив к жидким удобрениям (жидкому навозу) и может использоваться для герметизации систем бытовой канализации.

Применение

- Герметизация стальных стыков в нахлестку и донных швов стальных контейнеров.
- Герметизация стальных резервуаров для хранения воды и многих других жидкостей, включая жидкий навоз.

Характеристики / преимущества

- Устойчив к бытовым сточным водам, жидкому навозу и многим химикатам
- Высокая прочность на разрыв
- Высокомодульный эластичный герметик
- Держит подвижки шва до 15%

Результаты испытаний

Тесты / стандарты

Пищевой сертификат ISEGA .
Соответствует требованиям DIBT к сточным водам (требования Немецкого института строительной техники).
Соответствует требованиям стандарта BS 6920 (контакт с питьевой водой).

Техническое описание продукта

Форма

Цвет

Бетонный серый, черный

Упаковка

Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке

Хранение

Условия и срок хранения

9 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	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся во влажной среде	
Плотность	~ 1,23 кг/л (цвет бетонный серый)	(DIN 53479)
Время образования пленки	~ 5-6 часов (+23°C / относительная влажность 50%)	
Набор прочности	~ 2 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)	
Способность к смещению	15%	
Размер шва	Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 40 мм	
Устойчивость против образования потеков	0 мм, очень хорошая	(DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	В сухом состоянии: от -40°C до +70°C Во влажном состоянии: +40°C максимум, в зависимости от химического состава хранимой жидкости В тех случаях, когда силосохранилища без изоляции подвержены воздействию высокой наружной температуры, внутренняя температура силосования может превысить максимально допустимые пределы. Это также может привести к деполимеризации и ухудшению герметика в верхней секции, в которой температура и химические нагрузки самые высокие.	

Физико-механические свойства

Прочность на отрыв	~ 8 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53515)
Твердость по Шору А	~ 40 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53505)
Модуль упругости	~ 0,75 Н/мм ² при 100% упругости (+23°C/отн. влажность 50%)(DIN EN ISO 8340)	
Удлинение при разрыве	~ 750% (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53504)
Упругое восстановление	> 80% (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчив к: воде, морской воде, жидкому навозу, разбавленным щелочам, нейтральной воде, диспергированным детергентам, бытовым сточным водам. Для получения информации о стойкости к разбавленным кислотам обратитесь в технический отдел компании по месту вашего нахождения. Неустойчив к: спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Примечание: реакции смесей химических веществ могут быть самые различные, поэтому стойкость необходимо подтверждать по каждому компоненту всей системы, которая будет находится в резервуаре, чтобы удостовериться в том, что такой компонент можно использовать (включая герметик).	
----------------------	---	--

Информация о системах

Описание систем нанесения

Расход / конструкция шва	Применяются все необходимые нормы – такие как DIN 11622, включая приложение 1 (т.е. тип герметика должен быть указан изначально и включен в конструкцию системы герметизации). Необходимо обратить особое внимание на те места, в которых возможно смещение секций. При наличии поверхностей с большой площадью контакта с хранимым материалом, герметик должен обладать устойчивостью к такому материалу на протяжении длительного времени. Для недопущения ухудшения адгезии и эксплуатационных характеристик, герметик может подвергаться нагрузкам, в том числе химическим, только после полного отверждения. При герметизации деформационных швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами, т.е. шнуры, изготовленные из высокоэластичного пенополиэтилена.
Требование к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не должно иметь масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Необходимо обеспечить соблюдение стандартных строительных норм.
Подготовка основания / Грунтовка	Непористые основания: Например, металлы, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью пескоструйной установки, очистителя SikaCleaner-205 и чистого полотенца / чистой ткани. По истечению времени удаления воздуха (не менее 15 мин), нанести с помощью щетки защитное покрытие SikaPrimer-3 N. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). С ПВХ использовать SikaPrimer-215. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). Пористые основания: Например, бетон, пористый бетон и конструкции на минеральной основе, кирпичные кладки и т.д. должны грунтоваться материалом SikaPrimer-3 N, наносимым при помощи щетки. Перед заливкой герметиком выдержать время удаления воздуха (мин. 15 минут, макс. 8 часов). Важное замечание: Грунтовочные покрытия всего лишь усиливают адгезию. Они не заменяют надлежащую очистку поверхности и не обеспечивают значительного повышения прочности. Грунтовочные покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва. Более подробная информация дана в таблице грунтовочных покрытий Sika® Primer.
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	+5°C мин. / +40°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +40°C макс.
Влажность основания	Сухая

Инструкции по укладке

Способы укладки / Инструмент

Герметик Sikaflex®-TS Plus поставляется готовым к использованию.

После надлежащей подготовки, выдавить герметик с помощью пистолета в шов и, при необходимости, разравнивать шпателем или соответствующим разравнивающим инструментом.

При укладке герметика Sikaflex®-TS Plus обеспечить плотное заполнение шва герметиком.

Очистка инструмента

Очистить все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средства для удаления герметика / очистителем Sika Cleaner сразу после использования. Затвердевший / выдержанный материал удалять только механическим способом.

Замечания по нанесению / Ограничения

Степень защиты от коррозии зависит от толщины слоя герметика. Герметик Sikaflex®-TS Plus обеспечивает надежную защиту от коррозии только при толщине слоя не менее 8 мм (вместе с соответствующим усилителем адгезии/грунтовочным покрытием).

Эксплуатационные показатели герметика зависят от конструкции резервуара, площади нанесения герметика и правильности подготовки основания – качество указанных параметров от производителя герметика не зависит.

Для получения необходимой химической стойкости герметик должен полностью отвердеть.

Химическая стойкость зависит от используемых химических веществ, степени их концентрированности и температуры

Не рекомендуется чрезмерное покрытие упругих герметиков.

Толщина совместимых с герметиком покрытий, накладываемых на швы, не должна превышать 1 мм.

Совместимость покрытий должна проверяться в каждом конкретном случае по стандарту DIN 52 452-2.

При воздействии химических активных веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или защитных характеристик герметика.

При использовании с природным камнем обратитесь в нашу службу технической поддержки.

Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus со стеклом и в бассейнах.

Запрещается использование герметика Sikaflex®-TS Plus с битумными основаниями, с хлоропреном, с каучуком на основе сополимера этилена, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы, растворители и т.д.

Запрещается смешивать или подвергать невыдержанный герметик Sikaflex®-TS Plus воздействию веществ, вступающих в реакцию с изоцианатами, в особенности спиртосодержащих веществ – таких как растворители, сольвенты, чистящие средства и составы для отделения опалубки. Контакт с такими веществами может затруднить или помешать образованию поперечных межмолекулярных связей при отверждении материала.

Примечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

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

Информация и рекомендации по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов содержатся в Паспорте безопасности вещества, в котором указаны физические, экологические, токсикологические и иные данные по безопасности.

Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющих 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 продукта» конкретного изделия, экземпляры которой 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, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42
Факс: +7 (812) 415 22 14

Филиал в Краснодаре

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

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411
Тел.: +7 (343) 228 02 19,
+7 (343) 228 02 36

Филиал в Сочи

354000, Сочи,
ул. Комсомольская, д. 1, офис 6
Тел.: +7 (8662) 624281

