

Техническое описание материала

Редакция 26/08/2010

Номер версии:

02 05 06 02 100 0 000002

SikaBond AT-Metal

SikaBond® AT-Metal**Специальный эластичный клей для соединения металлов**

Описание	SikaBond® AT-Metal –однокомпонентный клей, на основе силан модифицированных полимеров, не содержащий растворителей. Предназначен для склеивания пористых и непористых поверхностей, особенно подходит для соединения металлических элементов.
Применение	■ Клей-герметик SikaBond® AT-Metal предназначен для наружного и внутреннего применения для склеивания металлических элементов фасадов и кровель, кровельных материалов, крышек, металлических листов, герметизации швов, фонарей, склеивания металлических обшивок и т.д. ■ SikaBond® AT-Metal обладает высокой адгезией к непористым основаниям, в особенности к металлам (алюминий, медь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь и т.д.) и многим синтетическим материалам (ПВХ, порошковыми покрытиями и т.д.)
Характеристики / Преимущества	■ Однокомпонентный герметик, готовый к применению ■ Прекрасная адгезия к пористым основаниям и ряду металлов без нанесения грунтовочного покрытия ■ Хорошая адгезия к пористым основаниям (напр. бетон, кровельная черепица, раствор и т.д.) ■ Лёгкий в нанесении ■ Короткий отрыв хвостика ■ Хорошая начальная скорость образования пленки и быстрое отверждение ■ Не подвержен коррозии ■ Хорошая атмосферостойкость и водостойкость ■ Не содержит силикона ■ Не содержит растворителей
Испытания	
Испытания/Стандарты	ISO 11600 F 20% HM SKZ Вюрцбург
Данные по продукту	
Внешний вид	
Цвета	Медь, светло-серый
Упаковка	300 мл картриджи (12 шт. в коробке)
Хранение	
Срок хранения/ условия хранения	В не вскрытой заводской упаковке, в сухом, защищённом от прямого солнечного света помещении, при температуре от +10 до +25°C продукт может храниться 12 месяцев с даты изготовления.



Технические характеристики

Химическая основа	Однокомпонентный, силан-модифицированный гибридный полиуретан, отверждается под воздействием атмосферной влаги.
Плотность	~ 1.35 кг/л (DIN 53 479)
Образование плёнки	~30 минут (+23°C / 50% отн. вл. возд.)
Скорость отверждения	~3 мм за 24 часа (+23°C / 50% отн. вл. возд.)
Стойкость к оползанию	0 мм, отличная (DIN EN ISO 7390)
Рабочая температура	-40°C до +90°C

Механико-физические свойства

Прочность на сдвиг	~1.15 МПа; при толщине нанесённого клея 1 мм (+23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 52 283)
Прочность на растяжение	~ 1.6 МПа; (+23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53504)
Прочность на разрыв	~ 5.5 МПа; (+23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53515)
Твёрдость по Шору А	~ 38 (через 28 дней) (DIN 53505)
Модуль упругости	~0.7 МПа при 100% удлинении; (+23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	~420% (+23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN 53504)
Эластичность	>70% (23°C / 50% отн. вл. возд.) (DIN EN ISO 7389 B)

Стойкость

Химическая стойкость	Долговременная стойкость к воде, морской воде, разбавленным щелочам, цементному раствору и моющим средствам на водной основе. Клей не имеет стойкости к: спирту, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлорированным и ароматическим углеводородам. Клей не имеет стойкости или имеет очень кратковременную стойкость к концентрированным минеральным кислотам, органическим растворителям (кетоны, сложные эфиры, ароматические соединения) и спирту, разбавителям для красок и лаков, органическим кислотам и щелочным растворам или растворителям. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш Технический отдел.
-----------------------------	--

Информация о системе**Указания по применению**

Расход	Нанесение пунктиром: ~44 мл на погонный метр (с треугольной насадкой)
Требования к основанию	Основание должно быть сухим, чистым, однородным, не содержать пятен масла, смазки, пыли, свободных или несвязанных частиц. Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, слабосвязанных с основанием частиц и несовместимой с клеем краски При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.



Подготовка основания/ Грунтование SikaBond® AT-Metal обладает высокой адгезией к большинству очищенных, прочных оснований. Для достижения оптимальной адгезии, а также при использовании клея в ответственных сооружениях, таких, как многоэтажные здания, для герметизации швов, подвергающихся большой нагрузке, или в экстремальных погодных условиях, основание следует покрыть грунтовкой и обработать очищающими средствами. В случае сомнений, материал необходимо сначала протестировать на контрольном участке.

Непористые основания:

Напр. металлы, синтетические материалы, алюминий, полимеры и т.д. следует очищать тонким абразивным полотном и SikaCleaner® -205 с использованием чистого полотенца / ткани. Время выдержки перед нанесением клея составляет от 15 мин. до 6 часов. При частом контакте с водой или постоянной высокой относительной влажности воздуха используйте Sika® Primer-3N для пористых поверхностей (бетон, кирпич и т.д.) За подробной информацией обращайтесь к техническому описанию грунтовок для SikaBond или в наш Технический отдел.

При выполнении работ должны соблюдаться стандартные строительные нормы.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	Во время нанесения и до полного отверждения SikaBond® AT-Metal температура основания должна быть не ниже +5°C и не больше 40°C.
Температура воздуха	От +5°C до +40°C
Влажность основания	Сухое
Относительная влажность воздуха	От 30% до 90%

Инструкция по нанесению

Способ нанесения / инструменты	Sikaflex® AT-Metal поставляется в готовом к применению виде. Клей Sikaflex® AT-Metal наносится на подготовленное основание порционно, пунктирно, с интервалом в несколько сантиметров. Прижимать руками склеиваемый материал следует только для установки его в правильное положение при склеивании. Если необходимо, во время набора клеем начальной прочности используйте SikaTack Fixing Tape для фиксации элемента. Неправильно зафиксированный элемент можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения клея.
---------------------------------------	--

Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистите инструмент и оборудование специальным составом Sika® Remover-208. Засохший клей удаляется только механически.
----------------------------	--

Замечания/ Ограничения

SikaBond® AT-Metal нельзя применять для склеивания фасадных панелей. Для фасадных панелей используйте систему SikaTack-Panel. Для более эффективной работы температура клея должна быть >15°C. Не используйте SikaBond AT-Metal для склеивания стекол, с титановыми, цинковыми, битумными основаниями, каучуком, EPDM резиной или с строительными материалами, выделяющими масло, пластификаторы или растворители, которые могут повредить клей.

Перед тем, как склеивать природные камни, обратитесь в наш технический отдел.

Чтобы обеспечить правильное отверждение клея, необходимо поддерживать достаточную относительную влажность воздуха в помещении.

Поверх эластичных клеев, как правило, не рекомендуется наносить красочное покрытие.

Если клей будет окрашиваться, то на поверхности могут возникнуть трещины, повышенная липкость, а также может измениться цвет клея.

Совместимость должна быть протестирована в соответствии с DIN 52 452-4.

Цвет клея может измениться под воздействием химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения. Эти изменения в цвете, однако, не приведут к ухудшению технических характеристик или снижению

	долговечности материала. Не применять клей на полиэтилене, полипропилене, тефлоне и ряде пластифицированных полимеров (следует выполнить пробные испытания или обратиться в наш Технический отдел)
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Обращаем Ваше внимание на то, что в разных странах технические характеристики данного продукта могут различаться. Подробная информация приведена в Техническом описании материала, той страны где он применяется.
Охрана труда и техника 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 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 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 материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

**Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Зика»**
127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
620014, Екатеринбург,
ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж
Тел.: +7 (343) 228 0219,
+7 (343) 228 0236

Филиал в Санкт-Петербурге
196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре
380050, Краснодар,
Ул. Уральская, д.99, офис 45
Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159
Факс: +7 (861) 210 4160

Филиал в Сочи
354000, Сочи,
Ул. Комсомольская, д.8, офис 2
Тел.: +7 (8662) 624281

