

Кровельное покрытие
Спецификация продукта
Выпуск 12.2014
Идентификационный № 020915205000000023
Версия № 1

Sikalastic®-641

Однокомпонентная жидкая гидроизоляционная мембрана с низким уровнем запаха на основе полиуретана с высоким содержанием твёрдых частиц

Строительство

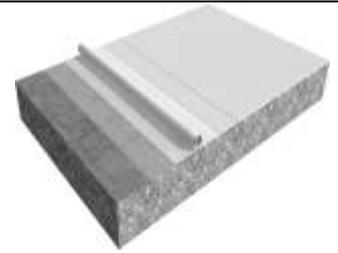


Описание продукта	Sikalastic®-641 представляет собой однокомпонентную полиуретановую мембрану со значительно пониженным уровнем запаха, отвердевание которой инициируется влагой. При отвердевании данный состав образует бесшовный атмосферостойкий гидроизоляционный материал для открытых кровельных покрытий.
Области использования	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гидроизоляция плоских и наклонных кровельных конструкций ■ Обработка новых конструкций и восстановительный ремонт существующих сооружений ■ Может применяться на существующих настилах из бетона, рулонного кровельного материала, кирпича, асбеста, цемента
Характеристики и преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Готовый к использованию однокомпонентный материал - не требуется смешивание, простота использования ■ Наносится в холодном состоянии - не требуется нагрев или пламя ■ Минимум запаха ■ Высокое содержание твёрдых частиц ■ По содержанию летучих органических компонентов соответствует 2004/42/CE ■ Бесшовная мембрана ■ Совместим с Sika Reemat Premium – прост до мельчайших частей ■ При необходимости можно нанести дополнительный слой - отдирака не требуется ■ Паропроницаемый - позволяет основанию дышать ■ Упругий материал - сохраняет упругость даже при низких температурах ■ Хорошая адгезия к большинству типов основания - см. таблицу ■ Не подвержен повреждению от дождя почти сразу же после нанесения (см. таблицу)
Испытания	
Свидетельства и стандарты	<p>Европейское техническое свидетельство (ETAG 005) № ETA 14/0177 DoP №: 020915205000000231148 Стойкость к наружному загоранию в соответствии с ENV 1187: В_{Покр} (t1) + (t4) поверх наращиваемого кровельного покрытия. Реакция на воздействие огня в соответствии с EN 13501-1: Еврокласс E BS 476 – 3: Ext. F.АВ Борьба с наружным загоранием? на наращиваемом кровельном покрытии Odournet – Отчёт номер 504 - 2014</p>
Информация о продукте	
Внешний вид и запах	<p>Жидкость Шиферно-серый (RAL 7015), небесно-серый (RAL 7045) Сланцево-серый (RAL 8500), белый (RAL 9016)</p>
Упаковка	Канистры по 15 л
Условия хранения, срок годности	<p>Хранить в первоначальной закрытой неповреждённой герметичной упаковке в сухом помещении при температуре от 0 до 25°C. Защищать от холода. При хранении в соответствии с вышеуказанными рекомендациями при средней температуре 20°C обеспечивается срок годности 9 месяцев. При воздействии более высоких температур срок годности сокращается. Также необходимо соблюдать рекомендации по хранению, приведённые в паспорте безопасности материала. Перед нанесением при температурах ниже 10°C рекомендуется хранить в тёплых условиях (~20°C).</p>

Информация о системе

Состав системы

Для получения покрытия, стойкого к воздействию УФ лучей, для продления срока службы старых кровельных покрытий, для получения отражательных покрытий для повышения энергоэффективности или для получения высококачественного кровельного покрытия на новых конструкциях и конструкциях, прошедших восстановительный ремонт.



	<u>Экономная система</u>	<u>Стандартная система</u>	<u>Система с улучшенными характеристиками</u>	<u>Система Premium</u>
Наращивание	Наносится Sikalastic®-641 в 1 слой, армируется материалом Sika® Reemat Standard и герметизируется 1 слоем Sikalastic®-641.	Наносится Sikalastic®-641 в 1 слой, армируется материалом Sika® Reemat Premium и герметизируется 1 слоем Sikalastic®-641.	Наносится Sikalastic®-641 в 1 слой, армируется материалом Sika® Reemat Premium и герметизируется 1 слоем Sikalastic®-641.	Наносится Sikalastic®-641 в 1 слой, армируется материалом Sika® Reemat Premium и герметизируется 2 слоями Sikalastic®-641.
Основания	Качественная бетонная и цементная стяжка, металлы, дерево, пропитанный битумом картон, асфальт в хорошем состоянии, пена, нанесённая распылением, кирпич и камень, шифер и кровельная черепица, пластик (GRP, UPVC, ABS)			
Грунтовка	См. таблицу Sikalastic® Primer ниже			
Толщина сухой плёнки	~ 1,3 мм	~ 1,5 мм	~ 1,8 мм	~ 2,2 мм
Общий расход	BC (Нижний слой?): ≥ 1,0 л/м ² (≥ 1,4 кг/м ²)	BC (Нижний слой?): ≥ 1,25 л/м ² (≥ 1,8 кг/м ²)	BC (Нижний слой?): ≥ 1,25 л/м ² (≥ 1,8 кг/м ²)	BC (Нижний слой?): ≥ 1,25 л/м ² (≥ 1,8 кг/м ²)
	TC (Верхний слой?): ≥ 0,5 л/м ² (≥ 0,7 кг/м ²)	TC (Верхний слой?): ≥ 0,5 л/м ² (≥ 0,7 кг/м ²)	TC (Верхний слой?): ≥ 0,75 л/м ² (≥ 1,1 кг/м ²)	TC (Верхний слой?): ≥ 1,2 л/м ² (≥ 1,7 кг/м ²)

Технические данные

Физические свойства

	<u>Экономная система</u>	<u>Стандартная система</u>	<u>Система с улучшенными характеристиками</u>	<u>Система Premium</u>	
Сопротивление разрыву (н/мм ²)	8,0	6,4	7,3	6,4	CQP 037-1
Усилие растяжения (н/25 мм)	260	240	330	350	CQP 037-1
Прочность на разрыв (н/мм)	17	23	30	26	CQP 037-1
Удлинение при разрыве (%)	30 %	50 %	100 %	80 %	CQP 037-1
Проницаемость для паров воды	8,18 г/м ² /день	Характеристики не определены	6,93 г/м ² /день	6,07 г/м ² /день	EN 1931 Метод В
Паропроницаемость	μ: 3082	Характеристики не определены	μ: 2878	μ: 2782	EN 1931 Метод

Химическая основа	Однокомпонентный алифатический полиуретан, отвердевание инициируется влагой	
Плотность	~ 1.41 кг/л Все значения плотности приведены для температуры +20°C	(EN ISO 2811-1)
Содержание твердых частиц	~ 88,0 % по массе (+23°C / 50% отн. влажн.) ~ 84,5 % по объёму (+23°C / 50% отн. влажн.)	
Точка возгорания	> 100 °C (испытание в закрытом тигле)	
Рабочая температура	От -30°C до +80°C (изменяющаяся)	

Информация о нанесении

Качество основания

Цементные основания

Новый бетон должен отвердевать в течение не менее 28 дней и иметь предел прочности при отрыве $\geq 1,5$ н/мм². Осмотреть бетон, включая бетон на бортиках кровли; всю поверхность необходимо проверить обстукиванием молотком. Верхняя поверхность бетон должна быть обработана соответствующим образом, предпочтительно деревянной или стальной гладилкой. Во избежание образования цементного молочка, в местах где поверхность подготовлена, допускается обработка затирочной машиной. Верхняя поверхность должна быть однообразной и не иметь дефектов, например, цементного молочка, пустот и щербатости.

Кирпич и камень

Швы, заполненные раствором, должны быть качественными, и предпочтительно, должны быть заподлицо с поверхностью.

Керамическая плитка

Проверить, что вся плитка цела и хорошо приклеена. Заменить битую плитку, доложить плитку, где она отсутствует.

Асфальт

Асфальт содержит летучие веществ, которые могут выделяться и вызывать небольшое неразрушающее ржавление. Перед выполнением любых работ по нанесению покрытия асфальт должен быть тщательно проверен на отсутствие захваченной влаги и воздуха, на разжиженность и качество верхней поверхности.

Пропитанный битумом картон

Пропитанный битумом картон содержит летучие веществ, которые могут выделяться и вызывать небольшое неразрушающее ржавление. Проверить адгезию или качество механического прикрепления пропитанного битумом картона к основанию. Пропитанный битумом картон не должен иметь сильно разрушенные участки.

Битумные покрытия

Битумные покрытия не должны иметь липкие или подвижные поверхности, покрытия из летучей мастики и старые покрытия из каменноугольной смолы.

Металлы

Металлы должны быть в хорошем состоянии.

Деревянные основания

Кровельные настилы из дерева или из панелей на основе дерева должны быть в хорошем состоянии, прочно приклеены или прикреплены механически.

Краски и покрытия

Проверить, что существующий материал находится в хорошем состоянии и прочно приклеен.

Существующие кровельные покрытия из Sikalastic®

Существующие кровельные покрытия должны быть прочно приклеены к основанию. При необходимости необходимо проверить адгезию соответствующим методом.

Однослойные мембраны

Должны быть полностью склеены или прочно прикреплены механически соответствующим методом.

Цементные основания

Для удаления цементного молочка и обеспечения пористости структуры поверхности, цементные основания и основания на основе минералов должны проходить механическую подготовку с использованием оборудования абразивоструйной очистки или поверхностного рыхления.

Непрочно скреплённый рыхлый материал и слабый бетон должен быть полностью удалён, а поверхностные дефекты, такие, как раковины и пустоты, должны быть полностью обнажены.

Ремонт основания, заливка стыков раковин и пустот, выравнивание поверхности должны выполняться с использованием подходящего материала. Выступающие места должны удаляться, например, шлифовкой.

Выделение газов - естественное явление в бетоне и может вызывать появление пустот в покрытиях, нанесённых в последующем. Перед выполнением любых работ по нанесению покрытия бетон должен быть тщательно проверен на отсутствие содержания влаги и воздуха и на качество верхней поверхности. Необходимо также соблюдать все требования по грунтовке. Выделение газов можно уменьшить путём укладки мембраны при падающей или стабильной температуре бетона. Поэтому, слой заделки обычно рекомендуется наносить ближе к вечеру или вечером.

Кирпич и камень

Почистить под высоким давлением и, при необходимости использовать состав Sika® Biowash.

Керамическая плитка

Для плитки требуется хорошая адгезия к основанию; в противном случае её необходимо удалить. Почистить под высоким давлением и, при необходимости, использовать состав Sika® Biowash.

Асфальт

Почистить под высоким давлением и, при необходимости, использовать состав Sika® Biowash. Для обеспечения сплошности покрытия Sikalastic®-641 необходимо герметизировать все трещины. Перед выполнением любых работ по нанесению покрытия асфальт должен быть тщательно проверен на отсутствие захваченной влаги и воздуха, на разжиженность и качество верхней поверхности. Необходимо также соблюдать все требования по грунтовке.

Пропитанный битумом картон

Почистить под высоким давлением и, при необходимости, использовать состав Sika® Biowash. Устранить все бугорки вырезкой отверстий и удалением нижележащего слоя воды. Дать высохнуть и повторно проклеить с использованием Sikalastic® Coldstik.

Битумные покрытия

Снять непрочно скреплённые покрытия и покрытия с ухудшенным качеством. Напрямую нанести Sikalastic®-641, если не улетучивается.

Асфальт и битум

В случае битумных материалов с низкой температурой плавления может потребоваться грунтовка; при использовании тёмного оттенка удаётся скрыть ржавление под воздействием летучих веществ.

Металлы

Стальные конструкции в идеальном случае подготавливаются до Sa2½ (стандарт Швеции SIS 05: 5900 = 2-степень качества BS4232 = степень SP10 S.S.P.C.) ИЛИ как указано в ТУ на струйную обработку,

причём в этом случае может быть более высокий уровень. Если струйная обработка не допускается, почистить металл слесарным молотком или другим подходящим методом.

Цветные металлы необходимо готовить следующим образом. Удалить скопления пыли и окалины и отшлифовать до блеска. В случае мягкого металла, например, свинца, можно использовать чистку проволочными щётками. Поверхность должна быть чистой, не иметь жиров, которые, если имеются, должны удаляться соответствующим раствором. Помыть моечным средством, прополокать и просушить.

Деревянные основания

Перед нанесением соответствующего кровельного покрытия, кровельные настилы из дерева или из панелей на основе дерева требуют нанесения полного слоя состава Sikalastic® Carrier, который должен приклеиваться составом Sikalastic® Coldstik, или состава Sikalastic® Carrier SA. Если древесный материал представляет собой материал, предназначенный для наружной поверхности, например, фанеру, твёрдую плиту, закалённую в масле, небольшие выступы дерева можно обрабатывать напрямую.

Краски и покрытия

Снять непрочно скреплённые покрытия и покрытия с ухудшенным качеством. Проверить, что поверхность чистая и не имеет жиров.

Существующие кровельные покрытия из Sikalastic®

В отношении возраста кровельного покрытия проконсультироваться с техотделом Sika. При необходимости необходимо проверить адгезию соответствующим методом. Общая обработка - почистить мембрану водной струёй под давлением примерно 140 бар (2000 фунт на кв. дюйм) с использованием, при необходимости, Sika® Biowash. Дать высохнуть.

Однослойные мембраны

Проконсультироваться с техотделом Sika.

Примечание: Информация о времени выдержки и нанесении дополнительных слоёв приводится в Листе технический данных на соответствующий очиститель. Другие основания подлежат проверке на совместимость. При наличии сомнений сначала нужно обработать тестовую поверхность.

Грунтовка основания	Основание	Грунтовка	Расход [мл/м ²]
	Цементные основания	Грунтовка для цемента Sika® Concrete Primer	≈ 100-200
	Кирпич и камень	Обычно не требуется – но на пористых поверхностях и поверхностях, характеризующихся пылением, в некоторых случаях требуется Sika Concrete Primer.	Если используется: ≈ 100 - 200
	Керамическая плитка (не глазурованная) и бетонные плиты	Грунтовка для цемента Sika® Concrete Primer	≈ 100 - 200
	Пропитанный битумом картон	Обычно не требуется. Требуется только для мест с высокой отражательной способностью (Грунтовка для металла Sikalastic® Metal Primer)*	Если используется: ≈ 100 - 200
	Битумные покрытия	Обычно не требуется. Требуется только для мест с высокой отражательной способностью (Грунтовка для металла Sikalastic® Metal Primer)*	Если используется: ≈ 100 - 200
	Металлы Чёрные или оцинкованные металлы, свинец, медь, алюминий, латунь и нержавеющая сталь	Грунтовка для металла Sikalastic®-Metal Primer.	≈ 100 - 200
	Деревянные основания	Кровельные настилы на основе дерева требуют нанесения полного слоя состава Sikalastic Carrier. В случае небольших открытых деревянных участков необходимо использовать Sika® Concrete Primer.	≈ 150 - 200
	Красочные покрытия	Необходимо проверить на адгезию и совместимость.	
	Существующее кровельное покрытие из Sikalastic®	Грунтовка для восстановления Sika® Reactivation Primer	≈ 200
	Однослойные мембраны	Проконсультироваться с техотделом Sika.	не применимо

Примечание: В случае участков с особыми требованиями по запаху могут применяться другие грунтовки; дополнительную информацию по этому вопросу можно получить в техотделе компании Sika.

Указанные цифры - это теоретические величины и не учитывают требования необходимости дополнительного материала, связанные с пористостью, профилем, степенью выровненности поверхности и непроизводительные расходы материала. Информация о времени выдержки и нанесении дополнительных слоёв приводится в Листе технических данных на соответствующий очиститель и грунт. Другие основания подлежат проверке на совместимость. При наличии сомнений сначала нужно обработать тестовую поверхность.

* Грунт для металлов Sikalastic® Metal Primer предотвращает миграцию битумных летучих веществ и улучшает отражательную способность при длительной эксплуатации.

Условия нанесения и ограничения

Температура основания +5°C мин. / +60°C макс.

Окружающая температура +5°C мин. / +40°C макс.

Содержание влаги в основании Содержание влаги ≤ 4% по объёму.
Метод испытания: Измерительный прибор Sika®-Tramex, CM – измерение или метод высушивания в печи до постоянного веса.
Не допускается повышение влаги в соответствии с ASTM (лисовой полиэтилен).

Относительная влажность воздуха 20% мин. - 85% макс.

Точка росы	<p>Необходимо остерегаться образования конденсата!</p> <p>Для снижения опасности образования конденсата и потускнения финишного слоя мембраны температура основания и неотвердевшей мембраны должна быть по меньшей мере на 3°C выше точки росы.</p>
Инструкция по нанесению	
Взбалтывание	<p>Во время хранения материал может осаждаться. Перед нанесением слегка взболтать Sikalastic®-641 в течение 2-3 минут до получения однообразной массы.</p> <p>Для этого использовать шпатель или другой плоский предмет. Во избежание попадания в раствор пузырьков воздуха необходимо избегать слишком сильного размешивания.</p>
Способ нанесения	<p>Если имеется грунтовочный слой, до нанесения Sikalastic®-641 он должен высохнуть до состояния нелипкости. Информация о времени выдержки и нанесении дополнительных слоёв приводится в Листе техничекй данных на соответствующую грунтовку. Участки, которые могут быть повреждены (поручни и т.д.) должны быть защищены лентой или пищевой плёнкой.</p> <p>Необходимо иметь в виду, что начинать всегда нужно с небольших деталей, а не с большой горизонтальной поверхности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нанести первый слой Sikalastic® 641. Предварительно можно наносить только в той мере, чтобы материал оставался жидким*. 2. Раскатать Sikalastic® Reemat. Нахлестка Reemat должна составлять не менее 5 см и должна быть достаточно влажной для того, чтобы оба слоя склеились. 3. Чтобы валик оставался влажным, требуется только небольшое количество материала; на этом этапе не следует добавлять значительное количество материала. 4. После того, как слой высохнет до состояния, когда по нему можно будет ходить, герметизировать кровельное покрытие вторым слоем Sikalastic® 641. 5. В случае кровельного покрытия Premium нанести третий слой Sikalastic 641. <p>* В зависимости от температуры, материал на поверхности будет сохнуть примерно 30 минут. Во время работы необходимо обеспечить, чтобы края и финишная поверхность всегда оставались мокрыми. При попытке нанести дополнительное покрытие на частично высохшие участки поверхность может быть повреждена.</p>
Метод и инструменты нанесения	<p>Кистью: Мягкой кистью из щетины</p> <p>Валиком: Растворителестойким валиком из синтетического нейлона, не оставляющим ворсинок.</p> <p>Распылением: Проконсультироваться с техотделом Sika.</p>
Чистка инструментов	<p>Сразу же после использования почистить все инструменты и оборудование для нанесения разбавителем Thinner C. Застывший и отвердевший материал можно чистить только механическим способом.</p>
Профиль	<p>Sikalastic®-641 предназначен для быстрой сушки. Поэтому, при высокой температуре в сочетании с высокой влажностью воздуха материал сохнет особенно быстро.</p> <p>Образование плёнки начинается примерно после 1 часа (+20°C / 50% отн. влажн.).</p>
Информация об отвердевании	

Время выдержки, нанесение дополнительных слоёв, готовность продукта к использованию после нанесения

Условия окружающей среды	Мин. время выдержки Нанесение дополнительных слоёв ^{1,3}	Стойкий к воздействию дождя ²	Полное отвердевание ³
+5°C/50% отн. влажн.	Дать сохнуть в течение одной ночи	1 час	24 часа
+10°C/50% отн. влажн.	8 – 10 часов	1 час	18 – 24 часов
+20°C/50% отн. влажн.	4 – 6 часов	1 час	12 – 18 часов
+30°C/50% отн. влажн.	4 часа	1 час	8 – 12 часов

¹ После четырёх дней, перед продолжением работы поверхность необходимо почистить и покрыть грунтовкой Sika® Reactivation Primer.

² Необходимо учитывать, что при воздействии сильного дождя ещё не отвердевшая мембрана может быть физически повреждена или на ней могут образоваться следы.

³ При нанесении слоёв толщиной, превышающей рекомендованную толщину плёнки, может увеличиться время, в течение которого покрытие будет "мягким" на ощупь. В конечном счёте покрытие отвердеет.

Примечание: Указанные интервалы времени приблизительные и зависят от окружающих условий, в особенности от температуры и относительной влажности.



Примечания по нанесению и ограничения

Не наносить Sikalastic®-641 на основания, влажность которых повышается.

Sikalastic®-641 не предназначен для покрытия мелких участков.

Sikalastic®-641 не предназначен для покрытия поверхностей, постоянно погружённых в воду.

Не разбавлять Sikalastic®-641 разбавителями.

На основания, где возможно выделение газов, данный материал необходимо наносить во время снижения температуры окружающей среды и основания. При нанесении во время возрастания температуры поднимающийся воздух может вызвать образование воздушных пузырей.

Продукт необходимо использовать в безопасных условиях труда. Перед началом работ необходимо произвести оценку всех опасностей, существующих на месте производства работ. Дополнительные указания имеются в паспорте безопасности продукта.

Не использовать Sikalastic®-641 внутри помещений.

Не наносить продукт вблизи места забора эксплуатационного воздуха и работающего агрегата для кондиционирования воздуха.

Продукт можно наносить кистью, валиком или безвоздушным распылением. В труднодоступных местах необходимо наносить кистью. Последующие слои необходимо наносить после отвердевания первого слоя до состояния нелипкости.

материал можно наносить в несколько слоёв - см. раздел "Основание" данной спецификации продукта.!

Не наносить клей и цементирующие составы (например, раствор для плитки) непосредственно на Sikalastic®-641.

Если имеется утечка воды, перед нанесением состава на кровлю необходимо проверить работоспособность и отремонтировать оборудование кондиционирования воздуха и трубопровод.

Не использовать между слоями Sikalastic®-641 гравий, соль и другие противобледенительные составы, так как может ухудшиться отверждение состава и адгезию между слоями.

Хотя Sikalastic®-641 обладает стойкостью к воздействию наиболее широко распространённых атмосферных загрязнителей, патентованных чистящих растворов и не подвержен деградации в результате воздействия окружающих условий, тем не менее, перед использованием продукта путём консультации с нашим отделом технического сервиса необходимо установить возможность его использования в сферах с повышенными требованиями к химической стойкости.

Только для профессионального использования

**Регламент ЕС
2004/42/CE
Директива VOC -
Decoraint**

В соответствии с директивой ЕС 2004/42/CE, максимально допустимое содержание VOC (летучих органических компонентов) (категория продукта II A / i тип **sb**) для готового к использованию продукта составляет 600/500 г/л (Предельные величины 2007 / 2010). Максимальное содержание летучих органических компонентов в **Sikalastic®-641** для готового к использованию продукта составляет <500 г/л

Основа полученных значений параметров

Все технические данные, приведённые в этой Спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. По независящим от нас причинам фактические измеренные данные могут отличаться от приведённых.

Местные ограничения

Необходимо иметь в виду, что, из-за местных нормативных актов рабочие характеристики этого продукта в разных странах могут быть разными. Точное описание областей применения продукта приводится в местной Спецификации продукта.

Экологическая информация, информация об охране здоровья и безопасности

Для получения информации и рекомендаций по безопасной работе с химической продукцией, её хранению и утилизации пользователи должны обратиться к последнему выпуску Паспорта безопасности вещества, в котором приводится информация о физических свойствах продукта, экологическая, токсикологическая и другая информация, связанная с безопасностью. В последнем выпуске Паспорта безопасности вещества приводится информация о "Порядке государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ".

Правовое примечание: Информация, и, в частности, рекомендации по применению и конечному использованию продукции Sika, предоставляются с наилучшими намерениями и основываются на современном уровне знаний и опыта компании Sika в отношении продукции, при её хранении, применении и обращении с ней при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различие материалов, оснований для нанесения продукта и реальных условий на объекте таково, что в отношении коммерческого качества, пригодности для определённой цели или в отношении ответственности, вытекающей из какого-либо правоотношения, ни в данной Спецификации продукта, ни в других письменных и других рекомендациях никакая гарантия не даётся. Перед использованием продукта пользователь должен проверить возможность его применения в данных целях. Компания Sika сохраняет за собой право изменять свойства своей продукции. Должны соблюдаться имущественные права третьих лиц. Все заказы принимаются на основе текущих условий продажи и доставки. Пользователи всегда должны пользоваться спецификацией продукта последнего выпуска, копия которой предоставляется по



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Цюрих
Швейцария

Телефон +41 58 436 40 40
Телефакс +41 58 436 46 86
www.sika.com

