

Техническая карта материала
Издание 05/2009
Идентификационный номер:
020902209000000005
Версия № 001
Sikalastic®-601 BC



Sikalastic®-601 BC

(Базовое / грунтовочное покрытие для гидроизоляции)

Высокотехнологичная универсальная удобная для нанесения жидкая гидроизоляционная мембрана, применяется в качестве подосновы / грунтовки

Construction

Описание материала	Sikalastic®-601 BC (Base Coat – базовое покрытие, грунтовка) это высокоэластичная однокомпонентная долговечная жидкая мембрана на основе отверждаемых влагой полиуретанов для холодного нанесения, применяется в качестве грунтовочного слоя, входит в систему с мембраной Sikalastic®-621 TC (Top Coat – финишное покрытие) Специально разрабатывалась для облегчения нанесения.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ В системах SikaRoof® MTC 12, 18, 22 и SikaRoof® MTC Cold Bonding как при новом строительстве, так и при реконструкции■ Для кровель со сложной структурой, в том числе и трудно доступных■ Для экономичного продления срока службы проблемных кровель■ Для отражающих покрытий - снижение стоимости затрат на охлаждение.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Апробированная технология – более 20 лет наблюдений■ Удобство и быстрота нанесения с использованием Sika® Reemat и Sikalastic® Applicator■ Быстрый набор прочности, а также быстрое достижение стойкости от повреждений во время дождя■ Высокая эластичность и способность к перекрытию трещин■ Получение бесшовной кровельной гидроизоляционной мембраны■ При использовании подходящей грунтовки – полная адгезия к основанию, что предотвращает миграцию влаги■ Паропроницаема■ Высокая стойкость к химикатам обычно содержащихся в атмосферных осадках■ Слабый запах при нанесении■ Длительный срок хранения – 12 месяцев
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	<ul style="list-style-type: none">■ Европейское техническое подтверждение № ETA-09/0139: SikaRoof® MTC 12, SikaRoof® MTC 18, SikaRoof® MTC 22 и SikaRoof® MTC Cold Bonding■ Устойчивость к внешним воздействиям пламени: B_{Roof} (t4) Классификация по стандарту BS 476-3: 1958 EXT.F.AA.



Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета Цвет – красновато-коричневый

Упаковка Контейнер 15 л (20,55 кг)

Хранение

Условия хранения / Срок годности 12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от 0°C до +25°C.

Технические характеристики

Химическая основа Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой

Плотность 1,37 кг/л (EN ISO 2811-1)
Все данные при +23°C

Содержание твердых веществ ~ 80,2% по объёму / ~ 86,0% по массе

Температура вспышки 59°C

Рабочая температура от -30°C до +80°C (периодически)

Химические свойства

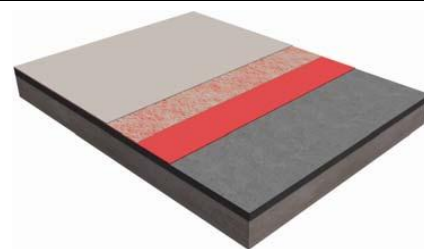
Химическая стойкость Высокая стойкость к большому числу реагентов включая парафин, бензин, жидкое топливо, масло, уайт-спирит, кислые дожди, моющие средства, разбавленные растворы кислот и щелочей. Некоторые низкомолекулярные спирты могут размягчать материал. Для получения подробной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел.
Солевой туман по стандарту ASTM B117 (1000 часов постоянного воздействия) и Prohesion (быстрое циклического изменения температуры с последующей сушкой и воздействием солевого раствора) по стандарту ASTM G85 – 94: Annex A5 (1000 часов циклического воздействия)

Информация о системе

Состав системы

Кровля, подверженная облучению УФ-лучей

Обеспечение стойкости к ультрафиолету, продление срока службы старых кровель, обеспечение отражающей способности для снижения энергозатрат или получения высококачественной гидроизоляции при новом строительстве или реконструкции существующих объектов



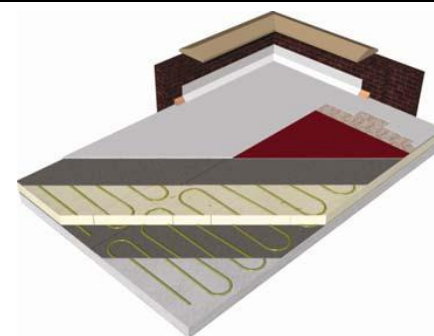
	<u>SikaRoof® MTC 12</u>	<u>SikaRoof® MTC 18</u>	<u>SikaRoof® MTC 22</u>
Структура	Sikalastic® -601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Standard, финишное покрытие Sikalastic® -621 TC	Sikalastic® -601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic® -621 TC	Sikalastic® -601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 2 слоя Sikalastic® -621 TC

Основание	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в хорошем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)	Прочный бетон, цементно-песчаная стяжка, металлы, древесина, битумные покрытия и асфальт в среднем состоянии, пена, нанесённая спреем, кирпич и камень, черепица и плитка, пластики (полистирол, жёсткий ПВХ, АБС сополимер)
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer		
толщина сухой плёнки (BC и TC)	1,2 мм	1,8 мм	2,2 мм
Общий расход	BC: $\geq 1,1 \text{ кг м}^2$	BC: $\geq 1,5 \text{ кг м}^2$	BC: $\geq 1,4 \text{ кг м}^2$
	TC: $\geq 1,1 \text{ кг м}^2$	TC: $\geq 1,5 \text{ кг м}^2$	TC: $\geq 2,4 \text{ кг м}^2$
Растягивающая нагрузка	540 Н/50 мм	1089 Н/50 мм	1210 Н/50 мм
Прочность на разрывание	50 Н/мм	80 Н/мм	120 Н/мм
Удлинение при растяжении	46%	58%	84%
Паропроницаемость	11,8 г/м ² /день	8,9 г/м ² /день	6,2 г/м ² /день

Многослойная рулонная кровля

SikaRoof® MTC Cold Bonding

Теплогидроизолированные многослойные кровли для нового строительства и реконструкции.

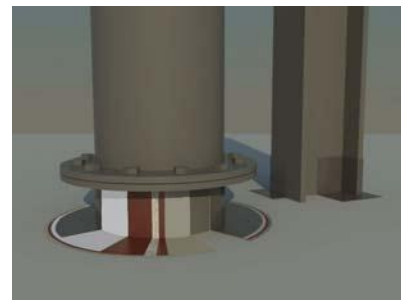


Структура	Sikalastic®-Vap, Sikalastic®-Insulation и Sikalastic®-Carrier приклеиваемые с помощью Sikalastic®-Coldstik, гидроизоляция с помощью систем SikaRoof® MTC 12, 18 или 22.
Основание	Фанера, бетон, оцинкованная сталь, алюминий, асфальт, битумные материалы (включая СВС), ПВХ, СЭВ (сополимер этилена и винилацетата), ЭПДМ, ТПО.
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer
Общая толщина сухой плёнки (BC и TC)	от 1,2 до 2,2 мм
Общий расход	BC: от 1,1 до 1,5 кг м ² TC: от 1,1 до 2,5 кг м ²

Профессиональные комплектующие

SikaRoof® МТС элементы

Комплекты элементов, которые могут быть использованы с битумными кровлями для получения гидроизоляционных систем.



Структура	Sikalastic®-601 BC нанесённый в 1 слой, усиленный матом Sikal® Reemat Premium, финишное покрытие 1 слой Sikalastic®-621 TC
Основание	Битумные мембраны
Грунтовка	См. приведённую ниже таблицу Sikalastic®-Primer
Общая толщина сухой плёнки (BC и TC)	1,8 мм
Общий расход	BC: $\geq 1,5 \text{ кг м}^2$ TC: $\geq 1,5 \text{ кг м}^2$

Sikalastic®-Carier наносится в областях с интенсивным движением, неровным основанием или при наличии на основании трещин, швов и т.п.



Однокомпонентный материал. Перемешать перед использованием



Стабилен при низкой температуре



Стоек к термическому шоку, т.е. не повреждается при обледенении, дожде, под прямыми лучами солнца или резких перепадах температуры.



Высокая эластичность и способность перекрывать трещины



Паропроницаемость



Легко наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем, даже при наличии ограничений



Адгезия к большинству оснований, предотвращение миграции влаги



Стойкость к прорастанию корней



Бесшовная гидроизоляционная мембрана



Выдерживает механическую нагрузку от пешеходов или лёгкого транспорта



Пожаробезопасность



Совместимость с битумными материалами



Стойкость к ветровым нагрузкам

Нанесение

Требования к основанию

Бетонное основание:

Новое бетонное основание должно быть не моложе 28 дней, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа. необходимо тщательно обследовать весь бетон, включая вертикальные части и простучать молотком всю поверхность. Поверхность бетона должна быть затёрта/заглажена, предпочтительно деревянной или металлической тёркой. Допустима поверхность, заглаженная затирочными машинами, если приняты меры по недопущению появления цементного молочка (недопустима утрамбованная поверхность). Поверхность должна быть ровной и без дефектов: цементного молочка, раковин и т.п.

Кирпичная и каменная кладка

Раствор должен быть прочным и по возможности полностью заполнять шов.

Плитка, черепица

Вся плитка/черепица должна быть в хорошем состоянии. Отремонтируйте дефектные места.

Асфальт

Асфальт содержит легколетучие вещества (растворители) которые могут выделяться на поверхность и образовывать пятна, которые не влияют на характеристики материала. Перед нанесением покрытия, поверхность асфальта необходимо обследовать на содержание влаги и вовлечённого воздуха, сделать финишную обработку поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия

Битумные рулонные покрытия должны быть прочно приклеены или механически закреплены к основанию. Покрытия не должны иметь повреждений и разрушенных участков.

Битумные кровельные покрытия

Битумные покрытия не должны быть липкими или подвижными, содержать летучие соединения. А также не должно быть старых дегтярных покрытий.

Металлы

Металлические поверхности должны быть в хорошем состоянии.

Деревянные поверхности

Древесина, или деревянные панели должны быть в хорошем состоянии, хорошо приклеены или механически закреплены.

Лакокрасочные и другие покрытия

Эти покрытия должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию

Существующие системы SikaRoof® MTC

Существующие системы SikaRoof® MTC должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию.

Подготовка основания

Бетонное основание:

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor[®], SikaDur[®] и SikaGard[®].

Бугры нужно удалить, н-р, шлифованием.

Одной из природных особенностей бетона является газовыделение, что приводит к появлению точечных отверстий и пузырей в последующем покрытии. Перед нанесением покрытия, бетон необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности. Для уменьшения газовыделения и образования точечных дефектов, работы по нанесению мембраны необходимо проводить при постоянной температуре или при её понижении. Поэтому рекомендуется грунтовочное покрытие наносить во второй половине дня или ближе к вечеру.

Кирпичная и каменная кладка

Качественная промывка с применением Sika[®] Biowash.

Плитка, черепица

Вся плитка/черепица должна иметь хорошую адгезию к основанию. В противном случае её необходимо заменить. также необходимо тщательно промыть поверхность с применением Sika[®] Biowash.

Асфальт

Качественная промывка с применением Sika[®] Biowash. Для гарантии сплошности покрытия системы SikaRoof[®] МТС крупные трещины необходимо заделать. Перед нанесением покрытия, асфальт необходимо тщательно обследовать на содержание влаги, вовлечённого воздуха, а также качества поверхности. Также должны приниматься во внимание все требования по предварительной грунтовки поверхности.

Битумные рулонные кровельные покрытия

Качественная промывка с применением Sika[®] Biowash. Вздутия необходимо вскрыть крестообразным разрезом и удалить воду. После этого просушите поверхность и приклейте с помощью Sikalastic[®] Coldstik.

Битумные кровельные покрытия

Удалите разрушенные покрытия. Система SikaRoof[®] МТС наносится непосредственно на основание.

Металлы

Стальные поверхности необходимо очистить до класса чистоты Sa2 ½ (Шведский стандарт SIS 05 : 5900 = 2-му классу качества по Британскому стандарту BS4232 = S.S.P.C. grade SP10) ИЛИ, как указано в спецификации по дробеструйной очистке, более высокого класса. Если дробеструйная обработка невозможна, очистите металл игольчатым молотком или другими подходящими способами.

Цветные металлы подготавливаются следующим образом:

Удалите загрязнения и следы коррозии до чистого металла. Для мягких металлов, например свинца применяют проволочные щётки. Поверхность должна быть чистой, масляные пятна должны быть удалены соответствующими растворами. После этого промойте поверхность моющим средством и просушите.

Деревянные поверхности

Перед нанесением выбранной системы на древесину или деревянные панели с помощью Sikalastic® Coldstik необходимо нанести Sikalastic®-Carier сплошным слоем. После этого поверхность необходимо обработать как рулонную кровлю. На небольшие поверхности обнажённой древесины при условии, что древесина имеет хорошее качество, покрытие наносится непосредственно. К этим поверхностям относится, например, фанера, пропитанная твёрдая ДВП и др.

Лакокрасочные и другие покрытия

Удалите дефектные участки. Поверхность должна быть чистой и без масляных пятен.

Существующие системы SikaRoof® MTC

Промойте мембрану водой под давлением 140 атм, при необходимости используйте Sika® Biowash. Дайте просохнуть

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство. Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. В случае сомнений - сделайте пробный участок.

Грунтовка основания	Основание	Грунтовка	Расход грунтовки мл/м²
	<u>Бетонное основание</u>	Sika® Concrete Primer или Sika® Bonding	≈ 150
	<u>Кирпичная и каменная кладка</u>	Не требуется	
	<u>Плитка, черепица</u>	Не требуется	
	<u>Асфальт</u>	Не требуется, в зависимости от состояния поверхности	80
	<u>Битумные рулонные кровельные покрытия</u>	Не требуется	
	<u>Битумные кровельные покрытия</u>	Не требуется	
	<u>Металлы</u> Чёрные металлы или оцинкованные стали, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
	<u>Деревянные поверхности</u>	Деревянные крыши нуждаются в сплошном нанесении слоя Sikalastic®-Carier. Для открытой поверхности древесины используйте Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer	80
	<u>Лакокрасочные и другие покрытия</u>	В зависимости от величины адгезии, Sika® Bonding Primer или светоотражающее покрытие на алюминиевой основе совместно с Sikalastic® Metal Primer	80 для Bonding Primer 200 для Metal Primer
	<u>Существующие системы SikaRoof® MTC</u>	Sika® Reactivation Primer	≈ 200

Внимание: Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на моющее средство и грунтовку. Другие основания необходимо предварительно тестировать на совместимость. В случае сомнений - сделайте пробный участок.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания и окружающей среды +2°C min / +35°C max.

Влажность основания не более 4% влаги по массе.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой). На основании не должно быть конденсата

Относительная влажность воздуха 5% min / 85% max

Точка росы Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 2°C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Перемешивание Не требуется

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ по нанесению Sikalastic®-601 BC основание должно быть подготовлено, грунтовочный слой должен быть сухим на ощупь. Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в техническом описании на соответствующую грунтовку.

Кровля, подверженная облучению УФ-лучами

SikaRoof® MTC 12, 18, 22: Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлест матов Sika® Reemat должен быть не менее 5см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.

Внимание: Пожалуйста, начинайте работы по гидроизоляции с деталей, а не с горизонтальной поверхности.

Многослойная рулонная кровля

SikaRoof® MTC Cold Bonding: Смешайте компоненты Sikalastic® Coldstik как указано в техническом описании и нанесите клей волнообразной линией на поверхность кровли. В случае профилированной металлической кровли – нанесите клей по верхней части волны профиля. Раскатайте Sikalastic® Vap по нанесённому Sikalastic® Coldstik. Приклейте узкими полосками клея также боковые стороны и область нахлеста. Далее, на слой Sikalastic® Coldstik, наносится Sikalastic® Insulation. После этого наносят покрытие Sikalastic®-Carrier, которое подобным способом клеится на Sikalastic® Vap. После этого, прямо на Sikalastic®-Carrier наносится SikaRoof® MTC 12, 18 или 22

Профессиональные комплектующие

SikaRoof® MTC элементы: Удостоверьтесь, что битумная кровля прочно приклеена или механически прикреплена к основанию. Сначала наносится слой Sikalastic®-601 BC, пока он ещё липкий, по нему раскатываются маты Sika® Reemat. При этом не должно быть пузырей и заломов, нахлест матов Sika® Reemat должен быть не менее 5 см. Перед нанесением Sikalastic®-621 TC необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.

Инструмент

Источник воды под давлением: Если на имеющейся кровле присутствует пыль, растения, мох / водоросли, то их необходимо удалить струёй воды под высоким давлением. Система SikaRoof® MTC наносится только на чистую кровлю. Имеющиеся дефекты необходимо удалить вручную, перед очисткой водой.

Ракля: Очень удобна для удаления излишков воды, особенно после ночного дождя.

Дрель и лопатки для смешивания: Двухкомпонентный клей Sikalastic® Coldstik

необходимо смешивать низкоскоростной дрелью со специальными насадками. Компонент В необходимо вливать в компонент А.

Разливочная ёмкость: Используется для нанесения клея Sikalastic® Coldstik на поверхность кровли, а также на Sikalastic® Var или Sikalastic® Insulation.

Шпатель: необходим для выжимания излишков клея Sikalastic® Coldstik из Sikalastic® Var и Sikalastic®-Carrier при работе на краях и концах этих материалов.

Средний ворсистый валик: Применяется при нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC для гарантии однородной толщины слоя бесшовного покрытия системы SikaRoof® MTC.

Малый средний ворсистый валик: Применяется при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций на кровлю.

Кисти: Применяются при укладке матов Sika® Reemat, нанесении Sikalastic®-601BC и Sikalastic®-621 TC на детали кровли и вводы коммуникаций.

Стальной нож: Этот инструмент необходим для резки Sikalastic® Var, Sikalastic® Insulation и Sikalastic®-Carrier. Когда теплоизоляция Sikalastic® Insulation укладывается на неровную поверхность, её необходимо подрезать так, чтобы обеспечить максимальное прилегание к поверхности с нанесённым Sikalastic® Coldstik.

Пила: Применяется для резки плит теплоизоляции Sikalastic® Insulation.

Sikalastic® Applicator: Простое в использовании приспособление для нанесения Sikalastic®-601BC, Sikalastic®-621 TC и Sikalastic® Coldstik.

Оборудование для безвоздушного распыления: Применяется только для системы SikaRoof® MTC 8. Необходимо наносить минимум два слоя. Насос должен удовлетворять следующим параметрам:

- минимальное давление 220 атм
- минимальный расход 5,1 л/мин
- минимальный диаметр сопла 0,83 мм

Например: Wagner Heavycat HC 940 E SSP Spraypack

Очистка инструмента Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время жизни материала Жидкая мембрана Sikalastic®-601BC разрабатывалась для быстрого набора прочности. Высокая температура в сочетании с высокой влажностью ускоряют полимеризацию. Поэтому материал из открытого контейнера должен использоваться немедленно.

В открытом контейнере в течение 1 – 2 часов на поверхности жидкой мембраны образуется плёнка.

Условия набора прочности

Нанесение последующих слоёв / Скорость набора прочности	Температура	Относительная влажность	Стойкость к дождю	Сухо на ощупь	Полный набор прочности
	+2°C	50%	1 час	6 – 8 часов	12 – 16 часов
	+10°C	50%	1 час	3 часа	6 – 8 часов
	+20°C	50%	1 час	2 часа	4 – 6 часов

Примечание: Данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC на поверхность, где существует риск подъема влаги.

На основаниях, где возможно выделение газов (например, бетон), наносите мембрану только при понижающейся температуре воздуха. При выполнении работ при повышении температуры возможно появление мелких дефектов в виде "булавочных уколов", из-за поднимающегося воздуха.

Для гарантии качества работ необходимо уделять самое пристальное внимание подготовке поверхности основания. Тщательно следуйте рекомендациям по нанесению грунтовок и работы с очистителями и последними рекомендациями по укладке.

Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC внутри помещений

Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC вблизи вводов вентиляции и работающих кондиционеров.

Не наносите мембрану Sikalastic®-601BC непосредственно на плиты теплоизоляции Sikalastic® Insulation. В качестве прослойки между Sikalastic® Insulation и Sikalastic®-601BC используйте Sikalastic®-Carrier.

Области, подверженные подвижкам, с неровным или деревянным основанием необходимо полностью покрыть слоем Sikalastic®-Carrier.

Не наносите материалы на основе цемента (например кладочный раствор) непосредственно на мембрану Sikalastic®-601BC или Sikalastic®-621 TC.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

