

# Sika Ukraine

## Кровельная система SikaRoof<sup>®</sup> МТС

Активируемая влагой, полиуретановая жидкая мембрана для устройства новой и ремонта существующей кровли (BU Contractors)



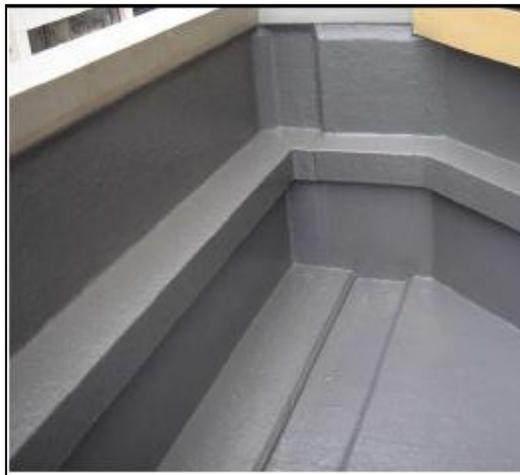
Информация, содержащаяся в настоящем документе, и иные сведения даны без злого умысла на основании текущего уровня знаний компании Sika и опыта работы с продукцией в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika. Сведения относятся исключительно к области(-ям) применения и материалу(-ам), на которые даются точные ссылки в данном документе. При изменении параметров применения (например, замена оснований и т. д.) или в случае другой области применения свяжитесь с отделом технической поддержки ООО «Sika» перед использованием материалов Sika. Информация, содержащаяся в настоящем документе, не освобождает покупателя продукции от проведения испытаний материалов для предусмотренной области применения и цели. Потребители должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания материала, составленного для конкретной страны, копию которого можно получить по запросу.



## Общие сведения о системах SikaRoof® MTC



Ремонт существующей битумной кровли.



Реализация сложных примыканий и узлов.



Ремонт существующей шиферной кровли.

Системы SikaRoof® MTC (Moisture Triggered Chemistry) основаны на уникальной технологии, которая позволяет материалу использовать атмосферную влагу, чтобы активировать процесс отверждения (полимеризации). Иными словами, гидроизоляционные мембраны способны отверждаться в разных условиях, в том числе при низкой температуре и колебаниях влажности. В отличие от традиционных полиуретановых систем они не выделяют CO<sub>2</sub>, что позволяет наносить их при любых погодных условиях (см. ограничения), не опасаясь внезапных атмосферных осадков. Данные материалы являются трудногорючими и обладают повышенной стойкостью к агрессивным средам.

Система SikaRoof® MTC обеспечивает полностью бесшовную гидроизоляционную защиту после отверждения. Мембрана наносится в жидком состоянии, поэтому ее можно легко применять в любых сложных примыканиях. А поскольку она отверждается в холодном состоянии, при ее нанесении не требуется предусматривать нагрев или открытое пламя. Система состоит из двух слоев контрастных цветов. Это предусмотрено для контроля качества нанесения. Материал наносится валиком, кистью, возможно нанесение машинным способом.

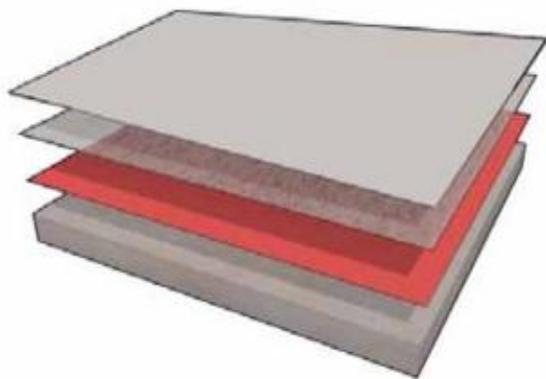
Материал однокомпонентный, что делает его применение очень простым. Не требуется сложных процедур дозирования и подготовки. Не требуется специального оборудования и инструмента, специальных навыков персонала, а также подъемных механизмов для подъема на кровлю. Контроль качества нанесения - очень простой.

Основной областью применения данной системы, является ремонт старых битумных кровель, на объектах где не требуется либо невозможно произвести демонтаж старого кровельного ковра. Высокие противопожарные характеристики (Г1, В2, РП2) и безопасный, безогневой метод укладки системы SikaRoof® MTC позволяют применять ее практически на любых объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности.

# Системы SikaRoof® MTC

## SikaRoof® MTC 1,0–2,0 мм

Это кровельная система на полиуретановой основе, которая обеспечивает эффективную и долговременную гидроизоляционную защиту. Система состоит из первого (базового) слоя Sikalastic®-601 BC / 618, на который раскатывается армирующий слой - стеклополотно Sika® Reemat - Standard или Premium. После отверждения базового слоя (см. таблицу) наносится финишный слой - Sikalastic®-621 TC / 618. Минимально рекомендуемая толщина покрытия SikaRoof® MTC составляет 1,0 мм



Финишный слой  
Sikalastic®-621 TC:  $\geq 0,8 \text{ кг/м}^2$   
Sikalastic®-618:  $\geq 1,00 \text{ кг/м}^2$

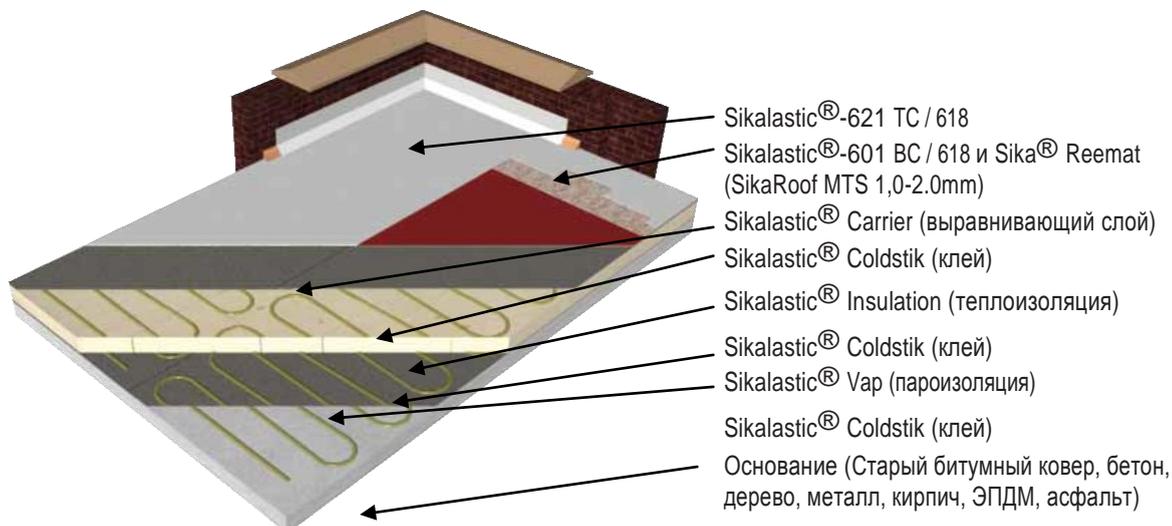
армирующее стеклополотно  
Sika®Reemat Standard (Premium)

Базовый слой  
Sikalastic®-601 BC/618:  $\geq 1,2 \text{ кг/м}^2$   
Sikalastic®-618:  $\geq 1,42 \text{ кг/м}^2$

Основание (Старый битумный ковер, бетон, дерево, металл, кирпич, ЭПДМ, асфальт)

## SikaRoof® MTC клеевая система

Это система гидроизоляции кровли, предназначенная для проектов, требующих дополнительного утепления. Каждый слой склеен специальным клеем, благодаря чему при применении отсутствует риск пожара. В этой системе применяются: пароизоляция Sikalastic® Vap, теплоизоляция Sikalastic® Insulation и выравнивающий слой Sikalastic® Carrier, приклеенные с помощью Sikalastic® Coldstik и гидроизоляционная система SikaRoof® MTC.



## Время выдержки перед нанесением последующих покрытий

Перед нанесением Sikalastic®-621 ТС предыдущее покрытие должно быть выдержано в течение:

Температура	Относительная влажность	Минимум	Максимум
+2°C	50%	Оставить на ночь	После семи дней поверхность необходимо очистить и загрунтовать Sika® Reactivation Primer
+10°C	50%	8 часов	
+20°C	50%	6 часов	

*Примечание: Приведенные в таблице данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды. Время выдержки для Sikalastic®-621 см. техническую карту материала*

## Условия набора прочности готовой системы

Температура	Относительная влажность	Стойкость к каплям дождя	Сухо на ощупь	Полный набор прочности
+2°C	50%	1 час	8 – 12 часов	16 - 24 часа
+10°C	50%	1 час	4 часа	8 - 12 часов
+20°C	50%	1 час	3 часа	6 - 8 часов

*Примечание: Приведенные в таблице данные ориентировочные и зависят от температуры и влажности окружающей среды*

## Ограничения

Согласно Техническому описанию материалов имеются определенные ограничения по технологии применения системы:

— Температура основания и воздуха должна быть в пределах от +2 °C до +35 °C. При нанесении на бетонное основание в период повышения температуры (в первой половине дня), могут образоваться точечные поры из-за расширяющегося воздуха.

— Влажность воздуха: не менее 5 %.

— Поверхность бетонного основания должна быть сухой, а влажность основания не более 5 %. Не применяйте материал на основаниях, влажность которых повышается.

— Не наносите Sikalastic® непосредственно на теплоизоляционные плиты. Используйте выравнивающий слой.

— Системы SikaRoof® МТС не рекомендованы для интенсивного движения.

Если ежедневное пешеходное движение неизбежно, систему SikaRoof® МТС следует закрыть соответствующими материалами для пешеходного нагрузок (например, керамические плитки, деревянные панели и другие материалы).

— Нельзя применять вяжущие продукты (например, плиточный раствор) непосредственно на материалах Sikalastic®. Наносите промежуточный слой Sikalastic®-621 ТС/618 с посыпкой из кварцевого песка (фракция 0,3–0,8 мм) в качестве щелочного барьера.

— Основание должно быть очищено от мусора и растительности. При нанесении непосредственно на старое битумное покрытие необходимо вскрыть пузыри и удалить отслаивающийся материал.

# Применение

Перед применением систем SikaRoof® МТС в обязательном порядке необходимо выполнить проверку по 8-ми пунктам.

Проверка по 8-ми пунктам

Пункт 1. Температура воздуха — в пределах от +2 до +35 °С; температура опускается.

Пункт 2. Влажность воздуха — как минимум 5 %, но менее 85 %.

Пункт 3. Температура основания — в пределах от +2 до +35 °С; температура опускается.

Пункт 4. Осадки отсутствуют и в ближайшие 8–12 часов не предвидятся.

Пункт 5. Поверхность сухая, а максимальная влажность основания составляет 4 % без выделения влаги.

Пункт 6. Температура поверхности — как минимум на 2 °С выше точки росы.  
— Измерение с помощью прибора для определения точки росы.  
— Определение по таблице точек росы.

Пункт 7. Основание подготовлено в соответствии с разделом «Предпроектная подготовка».

Пункт 8. Все дефекты и отклонения от качества зафиксированы письменно.

## Определение точки росы

Важно тщательно следить за тем, чтобы не допустить условий образования конденсата. Температура применения должна превышать точку росы минимум на 2 °С. Температуру конденсации можно определить с помощью прибора для определения точки росы или вручную по таблице точек росы так, как описано ниже.



1. Измерьте температуру воздуха в °С.
2. Измерьте влажность воздуха в %.
3. Измерьте температуру основания в °С.



4. Определите температуру конденсации по таблице точек росы или с помощью расчетной линейки Sika.
5. Прибавьте 3 °С к точке росы.
6. Убедитесь, что температура основания минимум на 3 °С выше точки росы.

## Материалы и комплектующие

**Sikalastic®-601 BC / 618** — базовый слой.

**Sikalastic®-621 TC / 618** — верхний слой

**Sika® Reemat** — армирующий слой на основе стекловолокна, который укладывается на первый слой системы SikaRoof® МТС. Предусмотрены две нормы качества Reemat: Sika® Reemat Premium и Sikalastic® Reemat Standard.

**Sikalastic® Coldstik** — монтажный клей, который обеспечивает отличную адгезию. Sikalastic® Coldstik состоит из компонентов А и В, которые смешиваются вместе по мере необходимости на месте производства работ.

**Sikalastic® Vap** — пароизоляция из армированной фольги.

**Sikalastic® Carrier** — это рулонный материал на основе модифицированного битума, используемый в качестве выравнивающего слоя между теплоизоляцией и жидкой мембраной системы SikaRoof® МТС.

**Sikalastic® Insulation** — высокоэффективная изоляционная плита, на основе вспененного стекла

**Sika® PU Accelerator** — Ускоритель отверждения для сокращения времени отверждения систем SikaRoof® МТС. Материал в упаковке объемом 200 мл следует добавлять в банки с Sikalastic®-601 BC весом 21 кг и банки с Sikalastic®-621 TC весом 22 кг, Sikalastic®-618 весом 21,3 кг. Рекомендуется добавлять не более 1% ускорителя от объема основного материала.

**Sika® Flexitape Light / Heavy** — лента из нейлона, армированного стекловолокном, которая способна свободно растягиваться внутри покрытия для компенсации подвижек в деформационных швах. Sika® Flexitape Light используется для локального армирования поверх стабильно распространяющихся трещин и швов. Sika® Flexitape Heavy используется поверх швов или трещин, в местах предполагаемых деформаций, а также для перекрытия зазоров в основании.

**Sikalastic® Metal Primer** — праймер по металлу. Система состоит из основы серого цвета (компонент А) и активатора (компонент В). Система пригодна для грунтования металлических оснований перед применением систем SikaRoof® МТС. Она также используется отдельно для эффективной антикоррозионной обработки.

**Sika® Concrete Primer** — праймер для бетонных оснований. Он предназначен, в первую очередь, для герметизации влажных оснований, чтобы уменьшить долю точечных кратеров на поверхности вследствие выделения пузырьков воздуха.

**Sikalastic® EPDM Primer** — праймер для нанесения на EPDM мембраны.

**Sika® Reactivation Primer** — однокомпонентный праймер на основе полиуретана для реактивации существующих покрытий системы SikaRoof® МТС. Этот праймер предназначен для обеспечения надежной адгезии при ремонте ранее уложенной жидкой мембраны.

**Sika® Flexistrip** — лента для изоляции крепежных элементов на проф. листе и шифере.

# Подготовка основания

## Асфальт

Асфальт содержит летучие соединения, которые могут вызвать выпотевание битума и незначительное, но не повреждающее, образование пятен. Перед выполнением любых работ по нанесению покрытия необходимо тщательно оценить асфальт: влажность и/или долю вовлеченного воздуха, степень и качество поверхностной отделки.

**Общие требования.** Очистка от грязи и растительности. Крупные трещины следует загерметизировать, чтобы обеспечить целостность гидроизоляционной мембраны Sikalastic®.

## Бетонные основания

Выделение воздуха — это обычное явление, свойственное бетону, которое может вызвать образование кратеров в жидкой мембране. Перед выполнением любых работ по нанесению покрытия необходимо тщательно оценить бетонное основание: содержание влаги, долю вовлеченного воздуха и качество подготовки поверхности. Рекомендуем наносить слой праймера на бетонную поверхность при понижении температуры окружающей среды (после обеда или вечером).

**Общие требования.** Свежеуложенный бетон необходимо выдержать в течение не менее 28 дней перед грунтованием. Если обнаружатся пустоты или дефекты, их необходимо устранить и отремонтировать. Также со свежеуложенного бетона следует удалить цементное молоко и пленку для ухода за бетоном. Убедитесь, что все вертикальные бетонные поверхности ровные и гладкие. Вертикальные примыкания выполнить с прижимной планкой и заполнением герметиком.

## Металлические основания

Перед нанесением необходимо удалить ржавчину. Нанесите Sikalastic® Metal Primer с последующим применением системы SikaRoof® МТС. Оцинкованные поверхности необходимо обезжирить, и, возможно, потребуется их обработка едким раствором (протравить) перед нанесением праймера.

## Древесина

На кровельные настилы из древесины и на панели на основе древесины, где присутствует большое количество швов, перед нанесением жидкой мембраны, требуется наклеить сплошной слой материала Sikalastic® Carrier с помощью Sikalastic® Coldstik. На парапетах допускается нанесение жидкой мембраны непосредственно на деревянное основание.

## Кирпич и камень

Очистка от грязи и растительности. Непосредственное применение системы SikaRoof® МТС без праймера.

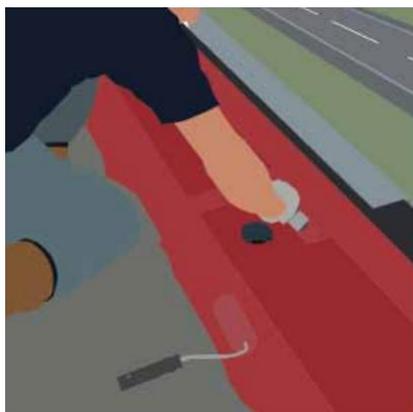
**Общие требования.** Вертикальные примыкания выполнить с прижимной планкой и заполнением герметиком.

## Битумные покрытия

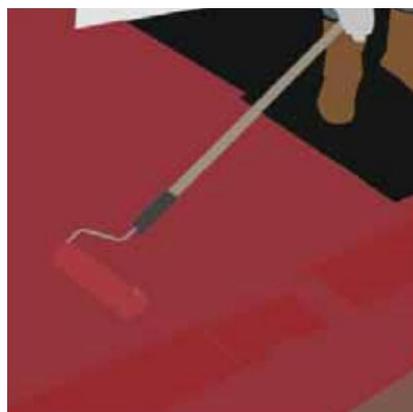
Непосредственное применение системы SikaRoof® МТС без праймера.

**Общие требования.** Удалите рыхлые материалы и отслаивающиеся покрытия. Вскройте и удалите вздутия старого ковра. Не покрывайте липкие и маловязкие поверхности, покрытия из нестабильной мастики и старые слои из толя (каменноугольного дегтя). Всегда используйте полностью армированные системы.

## SikaRoof® MTC 1,0 – 2,0 мм



Сначала выполняется устройство примыканий и проходов коммуникаций. На все примыкания следует в первую очередь нанести материал Sikalastic®-601 BC/618, в который запечатывается мат Sika® Reemat. Перед нанесением базового слоя Sikalastic®-601 BC/618 по всей поверхности кровли следует дать время на отверждение материала на примыканиях.



Нанесите первый слой Sikalastic®-601 BC/618 для укладки армирующего стекломата Sika® Reemat на подготовленные кровельные поверхности, рассчитав соответствующую норму расхода.



По свеженанесенному слою Sikalastic®-601/618 раскатайте стекломат Sika® Reemat и тщательно прокатайте его валиком. Перекройте внахлест 50 мм примыкающие места уже уложенного мата Sika® Reemat. Убедитесь, что эти участки достаточно пропитаны и нанесите сверху еще один слой Sikalastic®-601/618. На этом этапе проверьте покрытие на наличие пор и/или непропитанных участков мата и, если необходимо, нанесите дополнительный материал. Дайте высохнуть перед нанесением Sikalastic®-621 TC/618.



Финишный слой Sikalastic®-621 TC/618 наносится непосредственно на слой Sikalastic®-601 BC/618 по всей площади кровли, включая все детали и примыкания: парапеты, трубы и выступы. Нанесите один или два слоя Sikalastic®-621 TC/618 в зависимости от требований системы SikaRoof® MTC. Материалы имеют контрастные цвета, для контроля качества нанесения.

## Клеевая система - SikaRoof® MTC Cold Bonding

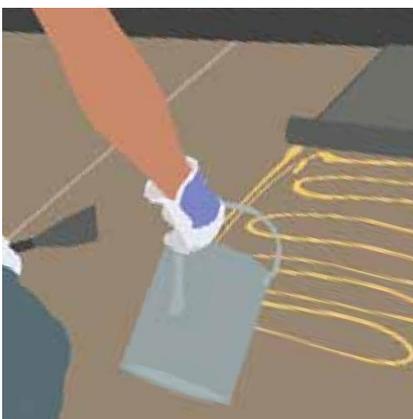


### Подготовка основания и приготовление клея Sikalastic® Coldstik

Удалите существующую гидроизоляцию и изоляционную систему, обнажив конструктивное основание, либо подготовьте существующее основание и имеющийся слой гидроизоляции, отремонтировав их или очистив в точном соответствии с проектной спецификацией.

### Приготовление клея Sikalastic® Coldstik

Как только основание подготовлено, влейте компонент В в компонент А и перемешайте в течение двух минут, используя низкоскоростной миксер с насадкой для смешивания. Готовую смесь перелейте в рабочую емкость.



### Sikalastic® Vap

На полностью подготовленное основание налейте клей Sikalastic® Coldstik в форме змейки.

Полоски клея не должны отстоять друг от друга более, чем на 250 мм .

Раскатайте пароизоляцию Sikalastic® Vap на клей Sikalastic® Coldstik, прижимая ее к клею.

На металлический профнастил наносите клей Sikalastic® Coldstik по верхним гребням.



Загерметизируйте боковые и торцевые нахлесты, нанеся полоску клея Sikalastic® Coldstik, и используйте скребок, чтобы удалить и распределить излишек клея.

**Примечание.** Пароизоляция должна обязательно заводиться на вертикальные поверхности, минимум на 100 мм .



### Sikalastic® Insulation

Налейте клей Sikalastic® Coldstik на пароизоляцию Sikalastic® Var в форме змейки. Полоски клея не должны отстоять друг от друга более чем на 250 мм .



Уложите теплоизоляцию Sikalastic® Insulation на полоски клея Sikalastic® Coldstik и прижмите сверху (встаньте на плиту). Убедитесь, что каждая плита плотно соединена встык со предыдущей и что все швы расположены в шахматном порядке (по типу перевязки кирпичной кладки).

**Примечание.** Если кровля слишком неровная, подрежьте плиту ножом Stanley и прижмите, чтобы обеспечить контакт плиты с клеем.



### Sikalastic® Carrier

Налейте клей Sikalastic® Coldstik на приклеенную перед этим изоляцию Sikalastic® Insulation в форме змейки. Полоски клея не должны отстоять друг от друга более чем на 250 мм.

**Примечание.** Sikalastic® Carrier следует укладывать только на горизонтальные площади.



Загерметизируйте боковые и торцевые нахлесты, нанеся полоску клея Sikalastic® Coldstik, и используйте скребок, чтобы удалить и распределить излишек клея.

**Далее нанесите жидкую мембрану системы SikaRoof MTC.**

## Контроль качества и ремонт

### Общие сведения

При стандартном использовании системы SikaRoof® MTC не требуется регулярное техническое обслуживание, кроме периодических осмотров на наличие повреждений вследствие случайного удара или при просадках здания, затрагивающих кровельную конструкцию. В ходе таких осмотров острые предметы (например, винты, камни, разбитое стекло и другие материалы) должны быть удалены с поверхности, чтобы свести к минимуму вероятность случайного повреждения вследствие дальнейшего пешеходного движения.

### Ремонтные работы

В случае локального повреждения ремонтные работы можно выполнить легко и быстро, нанеся дополнительный слой SikaRoof® MTC поверх старого. При обработке небольших повреждений окружающую мембрану следует очистить, загрунтовать при необходимости и отремонтировать, нанеся слой материала кистью или валиком. При обработке образовавшихся новых швов и т. п. заделайте их с помощью Sikalastic® Reemat или Sika® Flexitape согласно руководству по монтажу SikaRoof® MTC.

### Восстановление

Системы SikaRoof® MTC не требуют замены в конце их первичного срока эксплуатации. Долговечность службы данных мембран легко повысить, просто применив наши системы, которые продлевают срок эксплуатации.

Подробные сведения можно получить в Службе технической поддержки Sika. Этот метод восстановления кровли значительно рентабельнее, чем обычные варианты, и позволит сэкономить на расходах в долгосрочной перспективе.

## Меры по технике безопасности на месте строительных работ

Для получения сведений и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов покупателям следует изучить самое последнее издание Сертификата безопасности материала, в котором содержатся физические свойства, данные по экологии, токсикологии и другая информация по технике безопасности.

### Индивидуальная защита

Следующие средства защиты необходимы всем, кто работает с материалами SikaRoof® MTC.



В случае утечки продукта или его попадания в глаза обязательно обратитесь за медицинской помощью после промывания и очищения глаз чистой водой.



При применении в закрытых и ограниченных пространствах убедитесь в достаточной вентиляции.



# Sika® — глобальный игрок на рынке химической продукции для строительства и промышленности



Sika — компания, которая действует по всему миру и специализируется на продукции строительной химии. Компания имеет производственные филиалы и обеспечивает техническую и коммерческую поддержку в более 70-ти странах мира. Sika является лидером технологий и занимает ведущие позиции на рынке гидроизоляции, герметизации, склеивания, демпфирования, упрочнения и защиты сооружений и объектов жилищно-гражданского строительства.

Примерно 12 000 сотрудников Sika работают по всему миру и всегда готовы оказать поддержку клиентам компании.

ООО «Сика Украина»  
03680, Киев, ул.Смольная, д.9-Б, 1-й этаж  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)

Тел: +38(044) 492-94-19. Факс: +38(044) 492-94-18

