



## Sikalastic®-614

Однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

<b>Описание продукта</b>	Sikalastic®-614 представляет собой однокомпонентную полиуретановую мембрану, укладываемую в холодном состоянии и полимеризующуюся за счет влаги окружающего воздуха. Она полимеризуется, образуя бесшовную, прочную и стойкую к воздействию атмосферных факторов систему для гидроизоляции открытых участков кровли.
<b>Использование</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Гидроизоляция конструкций плоских и скатных крыш</li><li>■ Обработка новых и реконструкция существующих конструкций</li><li>■ Применима к существующим бетонным, рубероидным, кирпичным, цементным основаниям, цементным перекрытиям (в зависимости от состояния и требований по грунтованию).</li><li>■ Для гидроизоляции наклеенных плиток на балконах и террасах</li></ul>
<b>Характеристики Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Однокомпонентный продукт – не требует смешивания, быстро и легко укладывается</li><li>■ Наносится холодным способом – без использования тепла или пламени</li><li>■ Бесшовная мембрана</li><li>■ Совместима с Sika® Reemat Premium – удобна для устройства примыканий</li><li>■ Легко перекрывается при необходимости, не требуя удаления</li><li>■ Экономичность – обеспечивает эффективное увеличение срока службы поврежденной кровли</li><li>■ Паропроницаемость – позволяет основанию дышать</li><li>■ Эластичность – сохраняет эластичность даже при низких температурах</li><li>■ Хорошая адгезия с большинством оснований – см. таблицу</li><li>■ Быстрая полимеризация – не повреждается под воздействием атмосферных осадков почти сразу после нанесения.</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Подтверждения / Стандарты</b>	ETA – 005 W2 Устойчивость к распространению огня ENV 1187 – B <sub>Roof</sub> (t1) / B <sub>Roof</sub> (t4) Огнестойкость EN13501- 1 – Euroclass E DIN EN 14891 Жидкие водонепроницаемые мембраны для использования под плиткой В соответствии с правилами Евросоюза (ЕС) REACH № 1907/2006

Construction



<b>Характеристики продукта</b>		
<b>Форма</b>		
<b>Внешний вид / Цвет</b>	Жидкость, RAL 9010 (белый), RAL 7045 (серый), RAL 7009 (зеленый).	
<b>Упаковка</b>	15 л	
<b>Условия / Срок хранения</b>	Срок хранения составляет 9 месяца от даты изготовления, при условии надлежащего хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от 0 °С до +25 °С. Воздействие более высоких температур ведет к сокращению срока хранения продукта. Кроме того, рекомендации по хранению должны быть включены в паспорт безопасности материала.	
<b>Технические характеристики</b>		
<b>Техническая основа</b>	Однокомпонентный ароматический полиуретан, полимеризующийся от воздействия влаги окружающего воздуха	
<b>Плотность</b>	приблизительно 1,45 кг/л (EN ISO 2811-1) Все значения плотности при +20 °С	
<b>Содержание твердых веществ</b>	приблизительно 79% по весу (+23 °С / 50% отн. влажн.) приблизительно 68% по объему (+23 °С / 50% отн. влажн.)	
<b>Температура воспламенения</b>	53 °С (метод закрытого тигля)	
<b>Температура эксплуатации</b>	от -20 до + 80 °С (периодически)	
<b>Прочность на растяжение</b>	приблизительно 4,5 Н/мм <sup>2</sup> , неармированная приблизительно 14 Н/мм <sup>2</sup> , армированная	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
<b>Удлинение при разрыве</b>	приблизительно 150%, неармированная приблизительно 20%, армированная	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
<b>Растягивающая нагрузка</b>	550 Н – армированная	
<b>Уровни качества продукции по ETA – 005</b>	Стойкость к наружному возгоранию	B <sub>roof</sub> (t1) B <sub>roof</sub> (t4)
	Реакция на огонь	Euroclass E
	Категория по сроку эксплуатации	W2
	Категория по климатическим поясам	M и S
	Категория по прилагаемым нагрузкам	
	При максимальном сжатии	P3
	При минимальном сжатии	P4
	Категория по скату кровли	S1 – S4
	Категория по температуре поверхности	
	Самая низкая	TL3
	Самая высокая	TH3
	Коэффициент трения	NPD
	Диффузия водяного пара (Sd)	3,47 м
Устойчивость к ветровым нагрузкам	>50 кПа	

# Информация о системе

## Состав системы

### Кровельное покрытие

Предназначено для повышения стойкости к воздействию ультрафиолетовых лучей и увеличения срока службы существующей стабильной кровли.



Укладка мембраны: Мембрану Sikalastic®-614 наносят в один или два слоя.

Основания: Бетон, металлы, асбестоцемент, стяжки, плитки и т.д.  
Ниже представлена таблица с данными по использованию грунтовочного покрытия Sikalastic® Primer-Cleaner.

Общая толщина: приблизительно 0,7 мм  
Общий расход: приблизительно 1,0 л/м<sup>2</sup> (1,45 кг/м<sup>2</sup>)  
Sika Reemat Premium используется для армирования на примыканиях, нестандартных основаниях или для перекрытия трещин, стыков и швов в основаниях, а Sikalastic® Flexitape Heavy в сочетании с материалом, предотвращающим прилипание, применяется в более подвижных соединениях.

### Стандартная армированная гидроизоляция кровли



Для экономичных решений по гидроизоляции при строительстве новых и реконструкции старых зданий.  
Для проектов с поверхностями, подверженными возможным перемещениям и легким нагрузкам от пешеходного движения при техническом обслуживании.

Установка мембраны: Мембрану Sikalastic®-614 наносят в один слой, армируют с помощью Sika® Reemat Premium и герметизируют дополнительным слоем Sikalastic®-614.

Основания: Бетон, металлы, дерево, плитка, асфальт, рубероид и т.д.

Грунтовка: Ниже представлена таблица с данными по использованию грунтовочного покрытия Sikalastic® Primer-Cleaner.

Общая толщина: приблизительно 1,3 мм

Общий расход: приблизительно 1,75 л/м<sup>2</sup> (2,54 кг/м<sup>2</sup>)

## Инструкции по нанесению

### Расход / Дозировка

Система покрытия	Общий расход
Кровельное покрытие	Нижний слой: $\geq 0,5$ л/м <sup>2</sup> (0,725 кг/м <sup>2</sup> )
	Верхний слой: $\geq 0,5$ л/м <sup>2</sup> (0,725 кг/м <sup>2</sup> )
<u>Стандартная армированная гидроизоляция кровли (ETAG 005)</u>	Нижний слой: $\geq 1,0$ л/м <sup>2</sup> (1,45 кг/м <sup>2</sup> ), армированный Sika® Reemat Premium Верхний слой: $\geq 0,75$ л/м <sup>2</sup> (1,10 кг/м <sup>2</sup> )

Данные значения являются теоретическими и не включают дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, потерь и т.п.

В регионах с интенсивным воздействием ультрафиолетового излучения (например, для Ближнего Востока, Африки, Южных штатов США, Австралии и т.д.) необходимо добавлять для верхнего слоя дополнительно 0,25 л/м<sup>2</sup> с целью повышения сопротивляемости к ультрафиолетовому излучению.

## Подготовка

### основания

#### Цементные основания

Новый бетон должен быть отвержден, как минимум, в течение 28 суток и иметь прочность покрытия  $\geq 1,5$  Н/мм<sup>2</sup>.

Основания на цементной или минеральной основе должны быть тщательно подготовлены с помощью аппарата пескоструйной очистки или оборудования для киркования с целью удаления цементного молочка и получения пористой поверхности.

Рыхлый хрупкий материал и тощий бетон должны быть полностью удалены, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.

Ремонт оснований, заполнение швов, пустот / раковин и выравнивание поверхностей должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов из ассортимента материалов Sikafloor<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> и Sikagard<sup>®</sup>.

Выступающие неровности должны быть удалены, например, шлифованием.

В результате дегазации, естественной для бетона, могут образовываться пустоты в бетоне при последующем нанесении покрытия. Перед проведением любых работ по покрытию бетон должен быть тщательно проверен на наличие влаги, пузырьков воздуха и на качество состояния поверхности. Кроме того, должны быть соблюдены требования по грунтованию. Установка мембраны при снижении температуры бетона или в условиях ее стабильности может уменьшить дегазацию. Это весьма полезно, поэтому рекомендуется проводить работы во второй половине дня или вечером.

#### Кирпич и камень

Необходимо использовать чистку под высоким давлением и мощное средство Sika<sup>®</sup> Biowash.

#### Керамическая плитка

Плитка должна быть надежно приклеена к основанию, в противном случае она подлежит удалению. Необходимо использовать чистку под высоким давлением и мощное средство Sika<sup>®</sup> Biowash.

#### Асфальт

Необходимо использовать чистку под высоким давлением и мощное средство Sika<sup>®</sup> Biowash. Все большие трещины подлежат заделке, чтобы обеспечить неразрывность системы Sikalastic<sup>®</sup> -614. Перед проведением любых работ по покрытию асфальт должен быть тщательно проверен на наличие влаги и / или пузырьков воздуха, качество и состояние поверхности. Кроме того, должны быть соблюдены требования по грунтованию. Система подлежит полному армированию.

#### Рубероид

Необходимо использовать чистку под высоким давлением и мощное средство Sika<sup>®</sup> Biowash. Необходимо удалить все пузыри, сделав надрезы, и всю находящуюся под покрытием воду. Дать возможность просохнуть и нанести клеевой состав Sikalastic<sup>®</sup> Coldstik. Система подлежит полному армированию.

#### Битумные покрытия

Снять отставшее или пришедшее в негодность покрытие. Нанести систему Sikalastic<sup>®</sup> -614 непосредственно на покрытие, если оно не выделяет летучих соединений. Покрытия, выделяющие летучие соединения, нуждаются в установке барьера с использованием грунтовки по металлу Sikalastic<sup>®</sup> Metal Primer.

#### Асфальт и битум

Для битумных материалов с низкой температурой плавления может потребоваться грунтование – кроме того, использование более темных оттенков грунтовки поможет скрыть любые пятна, возникающие под действием летучих веществ.

#### Металлы

Идеально, если стальные конструкции будут подготовлены до уровня Sa 2½ (шведский стандарт SIS 05:5900 = 2-й уровень качества BS4232 = SSPC, класс SP10) ИЛИ так, как указано в спецификации по пескоструйной очистке, поскольку ее требования могут иметь более высокий уровень. Там, где пескоструйная очистка не допустима, рекомендуется очистка металла с использованием слесарного молотка и подобного метода.

Подготовка металлов, не содержащих железа, должна выполняться в следующем порядке. Удалить любые отложения пыли и окислы и обработать до блестящего металла. Для подготовки мягкого металла можно использовать металлические щетки. Поверхность необходимо очистить и обезжирить надлежащим раствором, чтобы удалить следы любой смазки. Промыть поверхность моющим средством, окатить чистой водой и просушить.

#### Деревянные основания

Деревянные перекрытия и настилы крыш из панелей на деревянной основе должны быть полностью покрыты слоем Sikalastic<sup>®</sup> Carrier, приклеенным с использованием Sikalastic<sup>®</sup> Coldstik, перед установкой выбранной системы. После этого основание должно быть обработано, как рубероидная кровля. Небольшие выступающие деревянные части могут быть обработаны непосредственно при условии, что они выполнены из древесины, пригодной для наружного применения, например, из фанеры, закаленной в масле древесно-стружечной плиты и т.п.

#### Краски / Покрытия

Снять отставшее или пришедшее в негодность покрытие. Убедиться, что поверхность чистая и не имеет жирных пятен.

#### Существующая система Sikalastic<sup>®</sup> -614

Очистить мембрану водяными струями под давлением приблизительно 140 бар (2000 psi), при необходимости используя мощное средство Sika<sup>®</sup> Biowash. Дать возможность просохнуть.

## Грунтование оснований

Основание	Грунтовка	Расход (мл/м <sup>2</sup> )
Цементные основания	Грунтовка по бетону Sika® Concrete Primer	≈ 100-200
Кирпич и камень	Обычно не требуется – но на пористых или запыленных основаниях по мере необходимости можно нанести слой грунтовки Sika Bonding Primer или грунтовки по бетону Sika® Concrete Primer	При использовании: ≈ 100-200
Керамическая плитка (неглазурованная) и бетонные плиты	Грунтовка по бетону Sika® Concrete Primer	≈ 100-200
Рубероид	Как правило, не требуется. Требуется только для покрытий с высокой отражающей способностью (Sikalastic® Metal Primer)*. Только полное армирование системы!	Если требуется: ≈ 100-200
Битумные покрытия	Как правило, не требуется. Требуется только для покрытий с высокой отражающей способностью (Sikalastic® Metal Primer)*. Только полное армирование системы!	Если требуется: ≈ 100-200
Металлы Черные или оцинкованные металлы, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Грунтовка по металлу Sikalastic® Metal Primer.	≈ 100-200
Деревянные основания	Настилы крыш из панелей на деревянной основе должны быть полностью покрыты слоем Sikalastic® Carrier. На небольших открытых деревянных участках следует использовать грунтовки Sika® Concrete Primer или Sika® Bonding Primer	≈ 150-200
Лакокрасочные покрытия	При условии испытаний на адгезию и совместимость.	
Существующая система SikaRoof® MTC	Восстанавливающая грунтовка Sika® Reactivation Primer.	≈ 200

Данные значения являются теоретическими и не включают дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, потерь и т.п.

В отношении времени межслойной выдержки / нанесения отделочного покрытия следует обратиться к техническому описанию соответствующего моющего средства и грунтовки. Другие основания должны быть испытаны на совместимость. В случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности.

\* Sikalastic® Metal Primer предотвращает миграцию битумных летучих веществ и улучшает долговременную отражающую способность.

### Условия применения / ограничения

<b>Температура основания</b>	Минимум +5 °C / Максимум +60 °C
<b>Температура воздуха</b>	Минимум +5 °C / Максимум +40 °C
<b>Влажность основания</b>	Содержание влаги ≤ 4% весовых. Метод определения: Прибор Sika®-Tramex, измерение значения CM (CARBIDE METHOD) или метод сушки в печи. Влагосодержание не должно превышать значений, установленных ASTM (испытание под полиэтиленовой пленкой).
<b>Относительная влажность воздуха</b>	85% макс. отн. влажность
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь конденсации. Основание и не отвердевшая мембрана должны иметь температуру, как минимум, на 3 °C выше точки росы во избежание опасности конденсации или выпотевания на отделочной поверхности мембраны.

## Инструкции по нанесению

### Способ нанесения

Перед нанесением **Sikalastic®-614** необходимо дать возможность просохнуть грунтовочному покрытию до исчезновения липкости, если оно использовалось. В отношении времени межслойной выдержки / нанесения финишного покрытия следует обратиться к техническому описанию соответствующей грунтовки. Повреждаемые участки (перила и т.п.) должны быть защищены с помощью клейкой ленты или пластиковой обертки.

**Кровельное покрытие: Sikalastic®-614** наносят в два слоя. Перед нанесением 2-го слоя должно пройти время межслойной выдержки / нанесения отделочного покрытия, указанное в таблице ниже.

Кровельное покрытие может потребовать частичного армирования на напряженных участках или в местах предполагаемых перемещений, например, швы, перекрытия, сквозные изделия и т.д. Используйте полосы или отрезки Sika Reemat Premium для разумной заделки поверхностей – асбоцемент и т.п. В местах соединений с умеренными перемещениями, например, металлическая кровля, используйте ленту Sika Flexitape Heavy, обеспечивающую нарушение сцепления.

**Армированная гидроизоляция кровли:** Sikalastic®-614 применяется в сочетании с Sika® Reemat Premium.

1. Нанесите первый слой Sikalastic®-614 из расчета приблизительно 1 л/м<sup>2</sup>, продвигаясь вперед таким образом, чтобы материал оставался жидким.
2. Раскатайте рулон Sikalastic® Reemat Premium. Обеспечьте перекрытие, как минимум, на 5 см и убедитесь, что перекрытие является достаточно влажным, чтобы склеить оба слоя.
3. Прикатывайте обрабатываемую площадь до тех пор, пока Sikalastic® Reemat Premium полностью не погрузится в нижний слой. Валик может потребоваться только на небольшой части дополнительного материала, чтобы обеспечить его смачивание, а использование валика на остальной, значительной части материала на данной стадии не требуется.
4. После просыхания покрытия до такой степени, что по нему можно будет ходить, нанесите на этот участок кровли второй слой Sikalastic®-614 из расчета, как минимум, 0,75 л на 1 м<sup>2</sup> покрытия.

Имейте в виду, что прежде чем приступать к гидроизоляции горизонтальной поверхности, необходимо заделать выступающие части. В этом отношении следуйте пунктам 1-4.

### Перемешивание

Материал может давать осадок во время хранения. Перед нанесением осторожно и тщательно перемешайте Sikalastic®-614 в течение 2-3 минут до состояния однородной смеси.

Используйте лопатку или другую плоскую лопасть. Не стоит вымешивать слишком долго, чтобы не допустить проникновения в смесь большого количества воздуха.

### Способ нанесения / Инструменты

*Нанесение кистью:*  
Использовать мягкую щетинную кисть.

*Нанесение валиком:*  
Использовать стойкий к растворителям валик без ворса.

*Нанесение распылением:*  
Использовать оборудование для безвоздушного распыления, например: Поршневой насос Wagner EP 3000.  
(давление: ~ 200-250 бар, распылитель: 0,38-0,53 мм, угол: прикл. 50 - 80°)

### Очистка инструментов

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, должны подвергаться немедленной очистке с применением очистителя Thinner C сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

### Жизнеспособность смеси

Sikalastic-614 предназначен для обеспечения быстрого высыхания. Поэтому он особенно быстро отверждается при высоких температурах в сочетании с высокой влажностью воздуха.

Пленкообразование начинается приблизительно через 1 час (+20 °C / 50% отн. влажн.).



**Условия набора прочности****Время межслойной выдержки / Готовность к эксплуатации**

Условия окружающей среды	Минимальное время межслойной выдержки <sup>1</sup>	Стойкость к воздействию дождя	Полное отверждение
+5 °C / 50% отн. влажн.	Обеспечить возможность для полимеризации в течение ночного времени	10 минут <sup>2</sup>	16 часов
+10 °C / 50% отн. влажн.	8 часов	10 минут <sup>2</sup>	10 часов
+20 °C / 50% отн. влажн.	6 часов	10 минут <sup>2</sup>	7 часов
+30 °C / 50% отн. влажн.	4 часа	10 минут <sup>2</sup>	5 часов

<sup>1</sup> Через четверо суток поверхность должна быть очищена и загрунтована с использованием Sika® Reactivation Primer, прежде чем продолжать работу

<sup>2</sup> Следует иметь в виду, что воздействие сильных дождей или ливней может наносить повреждения или оставлять следы на неполимеризованной мембране. Примечание: Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

**Особенности применения / ограничения**

Не наносить Sikalastic®-614 на основания с повышенным влагосодержанием. Sikalastic®-614 не пригоден для постоянно погруженных в воду или инверсионных кровельных конструкций.

Не разбавлять Sikalastic®-614 никакими растворителями.

На основания, склонные к выделению газов, покрытие следует наносить в период снижения температуры окружающей среды или самого основания. При нанесении покрытия в период повышения температуры на покрытии могут возникать точечные отверстия из-за выходящего воздуха.

Продукт должен использоваться с соблюдением правил техники безопасности.

Перед началом работы следует провести всестороннюю оценку рисков на рабочей площадке. Подробные указания на этот счет приводятся в паспорте безопасности материала.

Запрещается использовать Sikalastic®-614 в помещениях.

Запрещается проводить работы по нанесению покрытия вблизи воздухозаборника работающего кондиционера.

Используйте полосы, например, Sika® Reemat Premium для заделки швов, стыков или перекрытий неподвижных оснований. Подробные рекомендации можно получить в техническом отделе нашей компании.

Только полностью армированная система допускает пешеходное движение легкой интенсивности для проведения технического обслуживания.

Перед началом работ по установке данной кровельной системы необходимо провести проверку и устранить все утечки в имеющемся оборудовании кондиционирования воздуха и во всех трубопроводах.

Не допускается использовать песок, соль и/или другие антиобледенительные средства между слоями Sikalastic®-614, так как это может повлиять на отверждение и межслойную адгезию продукта.

Несмотря на то, что Sikalastic® -614 является стойким к наиболее часто встречающимся загрязняющим атмосферу веществам, специальным чистящим растворам и экологически вредным материалам, пригодность данного продукта для использования в условиях с повышенными требованиями к химической стойкости предварительно должна быть согласована с нашим техническим отделом.

<b>Важное замечание</b>	Все технические данные, приведённые в данном описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в технических описаниях продуктов, разработанных с учетом местных особенностей.
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержится в паспорте безопасности продукта, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности. Информация в отношении Европейских Правил по химическим веществам и их безопасному использованию (REACH) имеется в последнем выпуске паспорта безопасности материала.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается 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](http://www.sika.ru)

**Филиал в Екатеринбурге**  
620016, Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411  
Тел.: +7 (343) 228 02 19,  
+7 (343) 287 02 36  
E-mail: [ural@ru.sika.com](mailto:ural@ru.sika.com)

**Филиал в Санкт-Петербурге**

196240, Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 415 2258  
Факс: +7 (812) 415 2214  
E-mail: [spb@ru.sika.com](mailto:spb@ru.sika.com)

**Филиал в Краснодаре**

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

**Филиал в Казани**

420066, г.Казань,  
ул. Ибрагимова, д.58, офис 406  
Тел.: +7 (843) 567 5018

