



## Sikalastic®-614

### Однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

<b>Описание материала</b>	Sikalastic®-614 - это однокомпонентная холодного нанесения жидкая мембрана на основе отверждаемых влагой полиуретанов. После полимеризации образует бесшовную, прочную, стойкую к всепогодным влияниям кровельную гидроизоляцию.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Гидроизоляция плоских и скатных кровельных конструкций</li><li>■ Для нового строительства, реконструкции и ремонта</li><li>■ Можно наносить на существующий бетон, кровельный геотекстиль, кирпичную кладку, асбоцементные плиты (в зависимости от состояния требуется наносить грунтовку)</li><li>■ Для гидроизоляции оснований балконов и террас с последующей укладкой керамической плитки</li></ul>
<b>Характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Однокомпонентный – не требует перемешивания, готовый к применению</li><li>■ Холодное нанесение – не требует подогрева или открытого пламени</li><li>■ Бесшовная мембрана</li><li>■ Интегрирована с Sika® Reemat Premium – легкость выполнения гидроизоляции узлов сопряжений и примыканий</li><li>■ Возможность нанесения последующих слоев – не требует разборки</li><li>■ Экономичная – обеспечивает эффективное продление цикла жизни поврежденных кровель</li><li>■ Паропроницаемая – разрешает основанию «дышать»</li><li>■ Эластичная – сохраняет гибкость даже при низких температурах</li><li>■ Хорошая адгезия к большинству оснований – см. таблицу</li><li>■ Быстрота полимеризации – не подвергается повреждению дождем практически сразу после нанесения</li></ul>
<b>Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Готовый к употреблению материал</li><li>■ Сохраняет эластичность при низких температурах</li><li>■ Система с армированием – простота выполнения узлов и сопряжений</li><li>■ Устойчива к дождю почти немедленно после нанесения (см. таблицу)</li><li>■ Экономичная – продление времени жизни поврежденных кровель</li><li>■ Позволяет основанию «дышать»</li><li>■ Не требует дополнительного применения тепла и пламени при укладке</li><li>■ Существует возможность нанесения дополнительных слоев поверху</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Подтверждения / Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Европейское техническое подтверждение ETA-005 W2</li><li>■ Распространение пламени по ENV 1187 – B<sub>Roof</sub> (t1) / B<sub>Roof</sub> (t4)</li><li>■ Огестойкость по EN13501- 1 – Евокласс E</li></ul>

Construction



- DIN EN 14891 Гидроизоляционный материал наносимый в жидком виде для использования под плиткой
- Отвечает Европейскому регламенту REACH Regulation (EC) No 1907/2006

## Техническое описание

### Внешний вид

**Состояние / Цвет** Жидкость, RAL 9010 (белый), RAL 7045 (серый), RAL 7009 (зеленый),

**Упаковка** Контейнер 15 л

### Хранение

**Условия хранения / Срок годности** Хранить в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от 0°C до +25°C.  
Срок хранения 9 месяцев от даты изготовления при хранении в условиях, приведенных выше и средней температуре + 20°C. Увеличение температуры влечет уменьшение срока хранения.

## Технические характеристики

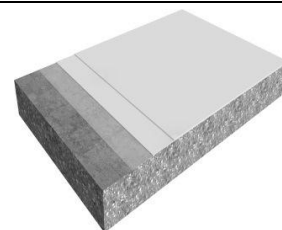
<b>Химическая основа</b>	Однокомпонентный ароматический полиуретан, отверждаемый влагой	
<b>Плотность</b>	1,45 кг/л	(EN ISO 2811-1)
	Все данные при +20°C	
<b>Сухой остаток</b>	~ 79% по весу (+23°C / 50% влажность) ~ 68% по объему (+23°C / 50% влажность)	
<b>Температура вспышки</b>	53°C (закрытый метод)	
<b>Температура эксплуатации</b>	-20 до + 80 °C	
<b>Прочность на растяжение</b>	4.5 Н/мм <sup>2</sup> Неармированный	(EN ISO 527-3)
	14 Н/мм <sup>2</sup> Армированный	(EN ISO 527-3)
<b>Удлинение при разрыве</b>	150% Неармированный	(EN ISO 527-3)
	20% Армированный	(EN ISO 527-3)
<b>Растягивающая сила</b>	550 Н - Армированный	
<b>ETA – 005 Уровни показателей</b>	Распространение пламени	Broof (t1) Broof (t4)
	Огнестойкость	Еврокласс E
	Категория по работоспособности	W2
	Категория по климатическим зонам	M и S
	Категория по нагрузкам	
	Наиболее сжимаемый	P3
	Наименее сжимаемый	P4
	Категория по уклону кровли	S1 – S4
	Категория по температуре поверхности	
	Самая низкая	TL3
	Самая высокая	TH3
	Коэффициент трения	NPD
	Диффузия водяных паров (Sd)	3.47 м
	Стойкость к ветровой нагрузке	>50 кПа

## Информация о системе

### Конструкция системы

#### Кровельное покрытие

Обеспечение стойкости к ультрафиолету, продление срока службы кровель



Конструкция: Sikalastic®-614 нанести в один или два слоя

Основание: Бетон, металл, асбоцементные листы, стяжки, плитка и др.

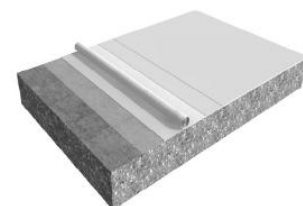
См. таблицу Sikalastic®Primer-Cleaner ниже.

Общая толщина: ок. 0,7 мм

Общий расход: ок. 1,0 л/ м<sup>2</sup> (1,45 кг/м<sup>2</sup>)

Для армирования узлов примыканий, деталей, трещин и швов основания используется Sika® Reemat Premium или, в случае швов с большими перемещениями Sikalastic®-Flexitape Heavy.

#### Стандартная армированная кровельная система гидроизоляции



Экономичное решение гидроизоляции кровель для нового строительства и ремонта, при воздействии легкого пешеходного движения.

Конструкция: Sikalastic®-614 нанести в один слой, уложить армирование Sika® Reemat Premium и выполнить нанесение второго слоя Sikalastic®-614

Основание: Бетон, металл, дерево, плитка, асфальт, рубероид и др.

Грунтовка: См. таблицу Sikalastic®Primer-Cleaner ниже.

Общая толщина: ок. 1,3 мм

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

### Детали нанесения

Расход / Дозировка	Система	Общий расход
	Кровельное покрытие	Базовый слой: $\geq 0,50 \text{ л/м}^2$ (0,725 кг/м <sup>2</sup> ) Завершающий слой: $\geq 0,50 \text{ л/м}^2$ (0,725 кг/м <sup>2</sup> )
	<u>Стандартная кровельная армированная система</u> (ETAG 005)	Базовый слой: $\geq 1,0 \text{ л/м}^2$ (1,45 кг/м <sup>2</sup> ), армирование Sika® Reemat Premium Завершающий слой: $\geq 0,75 \text{ л/м}^2$ (1,10 кг/м <sup>2</sup> )

Приведены теоретические расходы материалов. Практический расход будет зависеть от качества и состояния основания.

Для регионов с большой УФ нагрузкой (например, на Ближнем Востоке, в Африке, Южной США, Австралии и т.д.) добавить дополнительно 0,25 л/м<sup>2</sup> материала для верхнего слоя с целью повышения устойчивости к УФ.

Бетонное основание:

Бетонное или другое минеральное 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<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> и Sikagard<sup>®</sup>.

Бугры нужно удалить, на пр. шлифованием.

Одной из природных особенностей бетона является газыделение, что приводит к появлению точечных отверстий 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 газыделения 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Biowash.

Асфальт

Качественная промывка с применением Sika<sup>®</sup> Biowash. Для гарантии сплошности покрытия системы крупные трещины необходимо заделать Sikalastic<sup>®</sup> -618. 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. Применять армированную систему гидроизоляции.

Битумные рулонные кровельные покрытия

Качественная промывка с применением Sika<sup>®</sup> Biowash. Вздутия необходимо вскрыть крестообразным разрезом и удалить воду. После этого просушите поверхность и приклейте с помощью Sikalastic<sup>®</sup> Coldstik. Применять армированную систему гидроизоляции.

Битумные кровельные покрытия

Удалите разрушенные покрытия. Система Sikalastic<sup>®</sup> -614 наносится непосредственно на основание. Летучие покрытия требуют применения Sikalastic<sup>®</sup> Metal Primer

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 промыть поверхность моющим средством, прополоскать и просушить.

### Деревянные поверхности

На древесину или деревянные панели, перед нанесением выбранной системы, необходимо с помощью Sikalastic® Coldstik приклеить сплошным слоем Sikalastic®-Carrier. После этого поверхность необходимо обработать как рулонную кровлю. На небольшие поверхности обнажённой древесины, при условии, что древесина имеет хорошее качество, покрытие наносится непосредственно. Сюда относятся например фанера, пропитанная твёрдая ДВП и др.

### Лакокрасочные и другие покрытия

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

### Существующие системы Sikalastic® -614

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

### **Грунтовка основания**

Основание	Грунтовка	Расход [мл/м <sup>2</sup> ]
Бетонные основания	Sika® Concrete Primer .	≈ 100 - 200
Кирпичная и каменная кладка	Не требуется – но в случае пористого или пыльного основания Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer применять по необходимости.	в случае применения ≈ 100 - 200
Плитка (без глазури), черепица, бетонные плитки	Sika® Concrete Primer.	≈ 100 - 200
Битумные рулонные кровельные покрытия	Не требуется. В случае светоотражающего покрытия применять Sikalastic® Metal Primer*. Только для армированных систем!	в случае применения ≈ 100 - 200
Битумные кровельные покрытия	Не требуется. В случае светоотражающего покрытия применять Sikalastic® Metal Primer*. Только для армированных систем!	в случае применения ≈ 100 - 200
Металлы Чёрные металлы или оцинкованные стали, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Sikalastic® Metal Primer.	≈100 - 200
Деревянные поверхности	Деревянные крыши нуждаются в сплошном нанесении слоя Sikalastic®-Carrier. Для небольших площадей используйте Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer.	≈ 150 - 200
Лакокрасочные покрытия	В зависимости от результатов теста на адгезию и совместимость.	
Существующие системы SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer.	≈ 200

Приведены теоретические расходы. Практический расход материала будет зависеть от качества основания – пористости, шероховатости, ровности, загрязнённости и т.п.

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 - нанесите пробный участок.

\*Sikalastic® Metal Primer препятствует миграции битумных летучих веществ и улучшает долговечность рефракции.

### **Условия нанесения / Ограничения**

**Температура основания** +5°C min. / +60°C max.

**Температура воздуха** +5°C min. / +40°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** 85% max

**Точка росы** Не допускайте выпадения конденсата!

Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

### Метод нанесения

Перед началом работ по нанесению Sikalastic®-614 основание должно быть подготовлено, грунтовочный слой должен быть сухим на ощупь. Время выдержки перед нанесением покрытий / последующих слоёв указано в технической карте материала на соответствующую грунтовку.

**Кровельное покрытие:** Sikalastic®-614 наносится в два слоя. Перед нанесением второго слоя необходимо выдержать время, указанное в таблице ниже.

В местах повышенных напряжений или предполагаемых повышенных перемещений швов требуется устанавливать армирование. Используются полосы или секции из материала Sika® Reemat Premium для прочных оснований – асбоцементные плиты и т.п. Для швов, например стального профлиста применяется лента Sikalastic®-Flexitape Heavy.

**Армированная кровельная гидроизоляция:** укладывается в комбинации с Sika® Reemat Premium.

1. Уложить первый слой Sikalastic®-614 с расходом приблизительно 1,0 л/м<sup>2</sup>. Производить нанесение быстро, с опережением пока материал остается жидким.

2. Рулоны Sika® Reemat Premium уложить с нахлестом 5 см при этом убедитесь, что они достаточно увлажнены для обеспечения надежного объединения между собой.

3. Используйте для этой цели слегка увлажненный валик. Добавочное количество материала на данной стадии работы не требуется.

4. После полимеризации материала до степени восприятия пешеходной нагрузки, нанести следующий слой Sikalastic®-614 с расходом минимум 0,75 л/м<sup>2</sup> на слой.

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

### **Перемешивание**

Перед применением материал Sikalastic®-614 следует осторожно перемешать на протяжении 2-3 мин до получения гомогенного состояния.

При перемешивании свести к минимуму процесс воздухововлечения.

### **Методы нанесения / Инструмент**

#### Кистями:

При помощи кистей с мягкой щетиной.

#### Валиками:

При помощи стойких к растворителям валиков малой ворсистости.

#### Оборудование для безвоздушного распыления:

Установка Airless, например Wagner EP 3000.

(давление: ~ 200 – 250 бар, сопло: 0,38 мм - 0,53 мм, угол: ок. 50 - 80°)

### **Очистка инструмента**

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

### **Время жизни**

Жидкая мембрана Sikalastic®-618 разрабатывалась для быстрого набора прочности. Высокая температура в сочетании с высокой влажностью ускоряет скорость реакции полимеризации. Поэтому материал из открытого контейнера должен использоваться немедленно.

В открытом контейнере в течение 1 часа на поверхности жидкой мембраны образуется плёнка (+20° C / 50% отн. влажность)

Время выдержки перед нанесением последующих покрытий/ Нанесенный материал готов к эксплуатации	Температура и относительная влажность	Минимальное время выдержки Нанесение последующих слоев <sup>1</sup>	Стойкость к дождю	Полная прочность
	+5°C/50%	Оставить на ночь	10 минут <sup>2</sup>	16 часов
	+10°C/50%	8 часов	10 минут <sup>2</sup>	10 часов
	+20°C/50%	6 часов	10 минут <sup>2</sup>	7 часов
	+30°C/50%	4 час	10 минут <sup>2</sup>	5 часов

<sup>1</sup>После четырех дней поверхность перед нанесением второго слоя следует очистить и обработать праймером Sika® Reactivation Primer

<sup>2</sup>Большой дождь или ливень может физически повредить все еще жидкую, не отвержденную мембрану

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

#### Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите мембрану Sikalastic®-614 на поверхность, где существует риск подъема влаги.

Sikalastic®-614 не подходит к постоянному воздействию воды и инверсным кровельным конструкциям

Не добавлять в материал Sikalastic®-614 растворители.

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®-614 внутри помещений.

Не наносите мембрану вблизи вводов вентиляции работающих кондиционеров.

Материал наносится кистью, валиком либо безвоздушным распылением. В труднодоступных местах применять кисть. Следующий слой наносить после отверждения предыдущего слоя (когда первый слой не липнет).

Только полностью армированная система устойчива к легкой, эксплуатационный пешеходной нагрузке.

Перед выполнением гидроизоляции труб либо оборудования по кондиционированию воздуха следует устранить все протечки.

Не применять соли оттаивания между слоями Sikalastic®-614.

При нанесении Sikalastic®-614 в условиях повышенной химической агрессии, пожалуйста проконсультируйтесь с нашим Техническим отделом.

#### 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.

**г. Одесса**  
**www.sikaodessa.com**  
**моб: +38 (093) 501 64 14**  
**+38 (050) 495 45 72**  
**+38 (067) 55 77 542**  
**тел: +38 (048) 799 28 20**