Construction

Sikalastic®-618

Однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

Описание материала	Sikalastic®-618 - это однокомпонентная холодного нанесения жидкая мембрана на основе отверждаемых влагой полиуретанов. После полимеризации образует бесшовную, прочную, стойкую к всепогодным влияния кровельную гидроизоляцию.
Применение	■ Гидроизоляция плоских и скатных кровельных конструкций ■ Для нового строительства, реконструкции и ремонта ■ Для кровель со сложной структурой, в том числе и трудно доступных ■ Можно наносить на существующий бетон, кровельный геотекстиль, кирпичную кладку, асбоцементные плиты (в зависимости от состояния требуется наносить грунтовку)
Характеристики	■ Однокомпонентный ■ Холодное нанесение ■ Существует возможность армирования ■ Бесшовная мембрана на основе влагоутверждаемых ПУ ■ Паропроницаема ■ Эластичная ■ Хорошая адгезия к большинству оснований – см. таблицу
Преимущества	■ Готовый к употреблению материал ■ Сохраняет эластичность при низких температурах ■ Система с армированием – простота выполнения узлов и сопряжений ■ Устойчива к дождю почти немедленно после нанесения (см. таблицу) ■ Экономична – продление времени жизни поврежденных кровель ■ Позволяет основанию «дышать» ■ Не требует дополнительного применения тепла и пламени при укладке ■ Существует возможность нанесения дополнительных слоев поверху

Испытания

Подтверждения / Стандарты	■ Европейское техническое подтверждение ETA-005 W2 ■ Огнестойкость по ENV 1187 – B roof (t1) + (t4) не горючее основание ■ Распространение пламени ENV 1187 – B roof (t1) Конструкция кровли по деревянному основанию ■ Британский стандарт 476 часть 3 п. F.AA ■ Еврокласс E - УТ13501- 1 ■ Отвечает Европейскому Регулированию 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 (~20,7 кг)

Хранение

Условия хранения / Срок годности	Хранить в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от 0°C до +25°C. Оберегать от мороза. 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

Химическая основа	Однокомпонентный ароматический полиуретан, отверждаемый влагой
Плотность	1,38 кг/л (EN ISO 2811-1) Все данные при +20°C
Сухой остаток	~ 79% по весу (+23°C / 50% влажность) ~ 67% по объему (+23°C / 50% влажность)
Температура вспышки	44°C (закрытый метод)

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение	~ 4.6 Н/мм^2 неармированный (EN ISO 527-3) ~ 15 Н/мм^2 армированный (EN ISO 527-3)
Удлинение при разрыве	~ 260% неармированный (EN ISO 527-3) ~ 50% армированный (EN ISO 527-3)
Растягивающая сила	600 Н - армированный

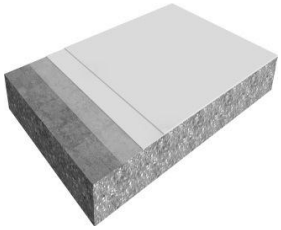
ETA – 005 Показатели уровней	Показатель Внешний огнестойкости	Broof (t1)(t4)
	Огнестойкость	Еврокаласс E
	Категория по сроку службы	W2
	Категория по климатической зоне	M и S
	Категория по прилпгпемым нагрузкам В основном сжимаемые Наименее сжимаемых	 33 34
	Категория по уклону кровли	S1 – S4
	Категория температуре поверхности Наименьшая Наибольшая	 TL3 TH4
	Коефициент трения	NPD
	Диффузия водяных паров (Sd)	2.58м
	Стойкость к ветровым нагрузкам	>50kПа

Информация о системе

Конструкция системы

Кровельное покрытие

Обеспечение стойкости к ультрафиолету, продление срока службы кровель



Конструкция: Sikalastic®-618 нанести в один или два слоя

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

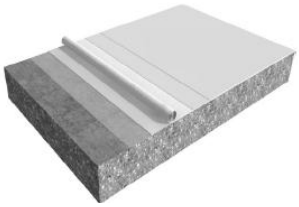
См. таблицу Sikalastic® Primer-Cleaner ниже.

Общая толщина: ~ 0,7 мм

Общий расход: ~ 1,0 л/ м^2 (1,38 кг/м^2)

Для армирования узлов примыканий, деталей, трещин и швов основания используется Sikal® 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®-618 нанести в один слой, уложить армирование Sika® Reemat Premium и выполнить нанесение второго слоя Sikalastic®-618

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

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

Общая толщина: ~ 1,3 мм

Общий расход: : ~ 1,75 л/ м^2 (2,42 кг/м^2)

Расшифровка пиктограмм

1 C	Однокомпонентный материал. Перемешать перед использованием.
	Стойкий к УФ. Может появиться небольшое пожелтение и мелование поверхности.
	Высокая эластичность и трещиностойкость
	Паропроницаемость
	Легкость нанесения кистью, валиком, распылением даже в стесненных условиях.
	Полная приклейка почти ко всем основаниям, защита от миграции воды.
	Бесшовная гидроизоляционная мембрана.
	Огнестойкость.
Bitumen	Совместимость с битумными рулонными материалами.
	Стойкость к ветровым нагрузкам.

Детали нанесения

Расход / Дозировка	Система	Материал	Расход
	Стандартное кровельное покрытие	Праймер: См. таблицу Sikalastic® Primer ниже 1x Sikalastic®-618 1x Sikalastic®-618	 0,5 л/м^2 (0,69 кг/м^2) 0,5 л/м^2 (0,69 кг/м^2)
	Повышенное воздействие УФ, Ближний Восток, Африка, Юг США и т.п.	1x Sikalastic®-618 1x Sikalastic®-618	0,5 л/ м^2 (0,69 кг/м^2) 0,75 л/ м^2 (1,00 кг/м^2)
	Стандартная кровельная армированная система (ETAG 005)	Праймер: См. таблицу Sikalastic® Primer ниже 1x Sikalastic®-618+ Sika® Reemat Premium 1x Sikalastic®-618	 1,0 л/м^2 (1,38 кг/м^2) 0,75 л/ м^2 (1,00 кг/м^2)
	Повышенное воздействие УФ, Ближний Восток, Африка, Юг США и т.п.	1x Sikalastic®-618+ Sika® Reemat Premium 1x Sikalastic®-618	1,0 л/м^2 (1,38 кг/м^2) 1,0 л/м^2 (1,38 кг/м^2)

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

Требования к основанию

Бетонное основание:

Новое бетонное основание, перед нанесением грунтовки, должно быть не моложе 10 дней, идеально 28 дней. Прочность основания на отрыв 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. Поверхность, заглаженная затирочными машинами допустима, если приняты меры по недопущению появления цементного молочка (недопустима трамбованная 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. 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 Sikalastic® -618

Существующие системы Sikalastic® -618 должны быть в хорошем состоянии и иметь хорошую адгезию к основанию.

Подготовка основания

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®, Sikadur® и Sikagard®.

Бугры нужно удалить, на пр. шлифованием.

Одной из природных особенностей бетона является газовыделение, 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 газовыделения и образования точечных дефектов, работы по нанесения 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 крупные трещины необходимо заделать Sikalastic® -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® Biowash. Вздутия необходимо вскрыть крестообразным разрезом и удалить воду. После этого просушите поверхность и приклейте с помощью Sikalastic® Coldstik. **Применять армированную систему гидроизоляции.**

Битумные кровельные покрытия

Удалите разрушенные покрытия. Система Sikalastic® -618 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

На древесину или деревянные панели, перед нанесением выбранной системы, необходимо с помощью Sikalastic® Coldstik приклеить сплошным слоем Sikalastic®-Carier. 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® -618

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 - нанесите пробный участок.

Грунтовка основания

Основание	**Грунтовка**	**Расход грунтовки мл/м^2**
Бетонное основание	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	
Плитка (без глазури), черепица, бетонные плитки	Sika® Concrete Primer	≈ 100 - 150
Асфальт	Не требуется, в зависимости от состояния поверхности	
Битумные рулонные кровельные покрытия	Не требуется	
Битумные кровельные покрытия	Не требуется	
Металлы Чёрные металлы или оцинкованные стали, свинец, медь, алюминий, латунь или нержавеющая сталь	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
Деревянные поверхности	Деревянные крыши нуждаются в сплошном нанесении слоя Sikalastic®-Carier. Для открытой поверхности древесины используйте Sika® Bonding Primer или Sika® Concrete Primer	≈ 150
Лакокрасочные покрытия	В зависимости от величины адгезии, Sika® Bonding Primer или светоотражающее покрытие на алюминиевой основе совместно с Sikalastic® Metal Primer	≈ 200 для металла
Существующие системы SikaRoof® MTC	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 - нанесите пробный участок.		

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.

Инструкция по нанесению

Метод нанесения

Перед началом работ по нанесению Sikalastic®-618 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® -618 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® -618 с расходом приблизительно 1,0 л/м^2. 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® -618 с расходом минимум 0,75 л/м^2 на слой.

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

Перемешивание	Перед применением материал Sikalastic® -618 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

Перед нанесением Sikalastic® -618 на Sikalastic® -618

Температура и относительная влажность	Минимум	Максимум
+5°C / 50%	Оставить на ночь	После четырех дней поверхность необходимо очистить и загрунтовать Sika® Reactivation Primer
+10°C / 50%	8 часов	
+20°C / 50%	6 часов	
+30°C / 50%	4 час	

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

Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите мембрану Sikalastic® -618 на поверхность, где существует риск подъёма влаги.

Sikalastic® -618 не подходит к постоянному воздействию воды.

Не добавлять в материал Sikalastic® -618 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® -618 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.

Не наносите материалы на основе цемента (например клей для плитки) непосредственно на мембрану Sikalastic® -618.

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

Не применять соли оттаивания между слоями Sikalastic® -618.

При нанесении Sikalastic®-618 в условиях повышенной химической агрессии, пожалуйста проконсультируйтесь с нашим Техническим отделом.

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Влажность	Стойкость к дождю	Не липнет	Полная прочность
+5°C	50%	10 минут*	10 часов	19 часов
+10°C	50%	10 минут*	6 часов	10 часов
+20°C	50%	10 минут*	4,5 часа	6 часов
+30°C	50%	10 минут*	2 часа	4 часа

	* Влияние капель проливного дождя могут оставить физические повреждения на жидкой, еще не отверждённой мембране. Замечание: Приведено приблизительное время, зависящее от изменения температуры и влажности окружающей среды.

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.

Construction

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

Responsible Care

Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986