

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-62 RU

Двухкомпонентное толстослойное тиксотропное эпоксидное покрытие без растворителей для гидроизоляции и химической защиты железобетонных и стальных конструкций.

ОПИСАНИЕ

Sikagard®-62 RU – это двухкомпонентный, не содержащий растворителей, эпоксидный состав, образующий прочное толстослойное покрытие с высокой химической и механической стойкостью. Покрытие имеет ровную глянцевую колерованную поверхность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sikagard®-62 RU применяется для гидроизоляции и защиты строительных конструкций внутри зданий на вертикальных и горизонтальных поверхностях в тех случаях, когда требуется очень высокая химическая и механическая стойкость в соответствии с требованиями СП 28.13330 и ГОСТ 32017:

- Внутренняя гидроизоляция резервуаров очистных сооружений (канализационных и промышленных), резервуаров хранения технической воды.
- в качестве гидро-, газо- и пароизоляционного покрытия, стойкого к коррозионным жидкостям и газам.
- Масляные и топливные приямки.
- Поверхности ограждающих конструкций и несущих элементов промышленных зданий на предприятиях:
- Нефтехимические и целлюлозно-бумажные предприятия.

- Металлургические и машиностроительные предприятия.
- Лаборатории больниц, столовые, влажные помещения и гигиенические помещения.

Также Sikagard®-62 RU может быть использован для защиты:

Железобетонных конструкций от воздействия углекислого газа, хлоридов и иных агрессивных химических соединений, способных привести к коррозии стальной арматуры в теле бетона.

Sikagard®-62 RU может быть использован по ГОСТ 32017-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к системам защиты бетона» для реализации принципов:

- Принцип 1 (Защита от проникания – Метод 1.3).
- Принцип 5 (Механическая стойкость – Метод 5.1).
- Принцип 6 (Повышение химической стойкости – Метод 6.1).
- Повышение электрического сопротивления – Метод 8.2).

Для получения дополнительной информации по области применения Sikagard®-62 RU необходимо обращаться за рекомендациями к специалистам Зика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится валиком, шпателем и безвоздушным аппаратом большой толщиной за слой.
- Обладает глянцевой и легко очищаемой поверхностью.
- Поверхность обладает ударной и абразивной стойкостью.
- Покрытие может быть дополнительно усилено стеклохолстом для повышения прочности на разрыв.
- Для горизонтальных поверхностей покрытие может иметь антискользкую поверхность.
- Высокая адгезия к бетону и стали.
- Сохраняет сцепление при воздействии циклов знакопеременных температур.
- Покрытие водо-, паро и газонепроницаемо.
- Обладает низким модулем упругости, за счёт которого способен воспринимать деформации совместно со стальным основанием.
- Высокая постоянная химическая стойкость к органическим и неорганическим кислотам (см. таблицу химической стойкости).
- 100% содержание твердых, не содержит растворителей, способных нанести вред окружающей среде.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

а) бетонное основание: поверхность должна быть чистой и прочной. Для этого следует удалить с нее остатки предыдущих покрытий, цементного молочка, органических загрязнений и других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала к основанию. Наиболее подходящие методы очистки: водоструйная, пескоструйная или дробеструйная обработка. Температура основания должна быть от +5°C до +30°C. После подготовки поверхности прочность на сжатие основания должна быть не ниже 20 МПа, или 1,5 МПа на отрыв для обеспечения необходимой прочности сцепления. Остаточное содержание влаги на основании может различаться в зависимости от выбранного праймера (см. раздел «нанесение праймера»). Температура основания должна быть на + 3°C выше температуры точки росы. Перед нанесением системы покрытия существующие трещины необходимо предварительно отремонтировать с помощью материалов серии SikaEmaco® или SikaInject®.

Если на основании есть раковины и мелкие неровности, необходимо повторно провести выравнивание поверхности.

Рекомендуем использовать для этих целей SikaEmaco® N 5100 (быстрое твердение, слой от 0,5 мм) или SikaEmaco® N 900 (стандартная скорость твердения, от 3 мм).

Во внутренних углах следует устроить галтели из подходящего SikaEmaco радиусом около 40 мм, внешние углы закруглить на 5 – 10 мм.

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от старых окрасочных покрытий, ровная, не имеет сколов, раковин, трещин, имеет шероховатость – класс 3-Ш в соответствии с СП 72.13330-2012.

(b) Железные/стальные поверхности

Основания должны быть очищены от старых покрытий, ржавчины абразивоструйной обработкой до степени Sa 2½, обезжирены.

(c) нанесение праймера

Покрытие наносится на бетонные и стальные основания с использованием праймеров. Для бетонных оснований следует использовать эпоксидные праймеры Sikafloor P 622 или Sikafloor-151 RU. Информацию по праймеру для стальных оснований необходимо запрашивать отдельно.

(d) Перемешивание

Sikagard®-62 RU поставляется в виде двух отдельных компонентов, готовых к смешиванию.

Рекомендованная температура материала должна быть в пределах + 15... +25 °C. Для приготовления состава необходимо залить компонент «В» в компонент «А» (предварительно тщательно перемешав компонент «А») и перемешать в течение 3 – 5 минут низкооборотным смесителем с лопастной насадкой (максимум 400 об/мин), до получения однородной консистенции.

Необходимо избегать защемления воздуха, для этого при перемешивании насадка должна быть полностью погружена в смесь. Оставить смесь на 3 – 5 минут и затем повторно перемешать в течение 30 секунд.

НЕ ДОПУСКАТЬ РУЧНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.

Рекомендуем перемешивать сразу весь комплект целиком.

(e) Нанесение

Покрытие Sikagard®-62 RU рекомендуется наносить минимум в 2 слоя вручную с помощью высококачественных валиков и кистей с коротким

ворсом или посредством безвоздушного распыления (см. раздел «характеристики оборудования для безвоздушного распыления»). Базовый общий расход за 2 слоя составляет 0,6 – 1,0 кг/м² (400 – 600 мкм ТСП).

Для увеличения срока службы или при эксплуатации в высокоагрессивных условиях могут потребоваться дополнительные слои с аналогичным расходом. В том числе для повышения механической стойкости допускается использовать стеклохолст между слоями покрытия (см. раздел «усиление стеклохолстом»), а для повышения стойкости к сколжению – посыпка песком (см. раздел «нескользящее покрытие»), Перед нанесением следующего слоя поверхность предыдущего следует осмотреть на наличие открытых пор, трещин и иных дефектов.

Если период между слоями составляет более 24 часов, то, поверхность следует заматировать с помощью шлифовального оборудования (вручную абразивными материалами с зернистостью 600 и более или шлифмашинками).

Поврежденное покрытие необходимо удалить полностью до бетонного или металлического основания, затем повторно нанести необходимое количество слоёв с нахлёстом на неповрежденное заматированное покрытие Sikagard®-62 RU

(f) усиление покрытия стеклохолстом

Для повышения механической стойкости (прочность на растяжение) Sikagard®-62 RU может применяться в сочетании с армирующим стеклохолстом плотностью 30 - 120 г/м и химической стойкостью.

Стеклохолст втапливается и раскатывается валиком в свеженанесённый слой и перекрывается следующим слоем в качестве финишного покрытия с помощью валика или безвоздушного распылителя.

Расход Sikagard®-62 RU в таком случае составляет:
- слой со втопленного холста: 0,5 – 0,6 кг/м²
- слой перекрытия холста: 0,4 – 0,5 кг/м².

Для создания покрытия Sikagard®-62 RU с ТСП более 1 мм допускается применять в системе нескольких слоёв стеклохолста.

(g) нескользящее покрытие

Для горизонтальных поверхностей допускается выполнять внесением сухого чистого кварцевого песка крупностью 0,4 – 0,8 мм поверх первого слоя Sikagard®-62 RU с расходом примерно 0,5-0,6 кг/м². Следующий слой следует наносить валиком или безвоздушным распылением расходом 0,4 кг/м² - 0,45 кг/м².

(h) характеристики оборудования для безвоздушного распыления

Рекомендуем использовать безвоздушные установки с пневмо- или гидроприводом, передаточным числом насоса 45:1 и более.

Диаметр шлангов не менее 9 мм и соплом №19 – 23 (0,019 – 0,023 дюйма).

При выборе безвоздушного способа нанесения следует учитывать короткое время жизни состава Sikagard®-62 RU, особенно в условиях с повышенными температурами. Не смешивайте более одного комплекта за один раз, если есть риск задержки в нанесении.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Не затвердевший материал на инструменте можно очистить с помощью растворителя. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

ВРЕМЯ ЖИЗНИ СОСТАВА

45 минут при температуре основания и окружающего воздуха равным 20 °C.

УПАКОВКА

Sikagard®-62 RU поставляется в комплектах по 21,5 кг (17 кг компонент А + 4,5 кг компонент Б).

ЦВЕТ

Затвердевшее покрытие имеет серый цвет.

ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в сухих и прохладных складских условиях в заводских упаковках при температуре +15 ... +25°C.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения в этих условиях составляет 12 месяцев в неповреждённой заводской упаковке.

ВНИМАНИЕ

- Нельзя применять материал при температуре ниже +5°C и выше +30°C.
- Нельзя применять материал на открытых участках при возможных осадках в течение ближайших 24 часов, в жаркую погоду без затенения.
- При применении в холодное время следует использовать упаковку, хранящуюся в помещении с температурой +20 ... + 25 °C.
- Нельзя добавлять в смесь растворители, песок и другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала.
- Покрытие может изменить цвет при воздействии УФ-излучения, что не повлияет на его физико-механические свойства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места

необходимо тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Стандарт	Единицы	Показатель
Плотность смешанного материала	EN ISO 2811-1	кг/л	около. 1,6
Соотношение по массе А:В			79:21
Температура применения (основание и материал)	-	°C	+5 ... +30
Максимальная относительная влажность воздуха (при нанесении):		%	≤ 80
Время жизни (21,5 кг комплект)	при +20°C	минуты	45
Интервал нанесения следующего слоя:	при +20°C	часы	6 - 24
Время сушки покрытия до отлипа:	при +20°C	часы	Около 6 - 12
Контакт с водой через:	при +20°C	дни	3
Полная полимеризация покрытия:	при +20°C	дни	7
Температура эксплуатации (сухие условия)	-	°C	от - 40 до +80
Максимальная постоянная температура эксплуатации (мокрые условия)	-	°C	до +60
Адгезия к бетону:	EN 1542	МПа	> 2,5
Адгезия к стали:	EN 12636	МПа	> 3,0
Твёрдость по Шору D	ГОСТ 24621-2015		Около 80
Стойкость к проникновению CO ₂	EN 1062-6	S _d , м	>> 50 м
Паропроницаемость	EN ISO 7783	S _d , м	>> 50 м
Капиллярное поглощение воды:	EN 1062-11	кг/м ² ·ч0,5	< < 0,1
Истирание по Таберу (CS-17 1000 циклов 1000 г)	EN ISO 5470 -1	мг	60
Химическая стойкость			См. таблицу хим. стойкости

Примечание. Время отверждения измерено при 21 ° C ± 2 ° C и относительной влажности 60% ± 10%. Более высокие температуры и / или более высокая относительная влажность воздуха может сократить это время или наоборот увеличить.