

Sikadur®-12 Pronto

Двухкомпонентный быстротвердеющий ремонтный раствор на основе химически активных акриловых смол

Описание материала	Sikadur®-12 Pronto — двухкомпонентный быстротвердеющий, самовыравнивающийся раствор на основе химически активных акриловых смол.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Быстротвердеющий многоцелевой ремонтный раствор для бетонных мостовых, дорожных покрытий, автомобильных парковок, промышленных полов, лестниц, изделий из сборного железобетона и т. д. ■ Как подливочный раствор для опор пролётных строений мостов, фундаментов, железнодорожных путей и т. д. ■ Для подливки под анкера, закладные детали и т. д. ■ Для заполнения пустот и полостей. ■ Для подливки на бетон, камень, цементный раствор и металл.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Быстротвердеющий. ■ Возможность применения при низких температурах. ■ Легкость перемешивания и хорошая обрабатываемость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию. ■ Хорошая химическая стойкость.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет Смола — компонент А: прозрачная, жидкая
Порошок / отвердитель — компонент В: серый, порошкообразный

Упаковка Компонент А: контейнеры по 2,75 кг.
Компонент В: мешки по 22,25 кг.
Компоненты А+В: упаковки по 25,00 кг, готовые к перемешиванию.

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом помещении при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

Основа Химически активные акриловые смолы

Плотность Компонент А: ≈ 0,94 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Компонент В: ≈ 1,38 кг/л
Готовый раствор: ≈ 2,10 кг/л
Все значения даны для плотности при +23°C.

Коэффициент
теплового расширения $27 \times 10^{-6} \text{ на } ^\circ\text{K}^{-1}$

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
-10°C	≈ 50–60 МПа	—	—
+5°C	≈ 65–70 МПа	≈ 70–75 МПа	≈ 75–80 МПа
+20°C	≈ 50–60 МПа	≈ 65–75 МПа	≈ 75–80 МПа

Прочность на изгиб (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
-10°C	≈ 12–15 МПа	—	—
+5°C	≈ 15–17 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–0 МПа
+20°C	≈ 12–15 МПа	≈ 17–19 МПа	≈ 18–20 МПа

Прочность на отрыв > 1,5 МПа (разрушение бетона) (ISO 4624)

Модуль упругости ≈ 12 000 МПа (статика) (DIN 1048-5)

Стойкость

Химическая стойкость Устойчив ко многим химикатам. Запрашивайте подробную таблицу химстойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50°C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80°C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100°C

Кратковременная влажность / влажная среда до +80°C только при случайном воздействии (очистка водяным паром и т. д.).

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системах

Структура системы

Ремонтный раствор 5–30 мм

Грунтовка*: 1 x Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанная кварцевым песком 0,4–0,7 мм

Раствор: 1 x Sikadur®-12 Pronto.

Ремонтный раствор 20–100 мм

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-13 Pronto, слегка присыпанный кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

Раствор: 1 x Sikadur®-12 Pronto + высушенный кварцевый песок 2–7 мм.

Присыпать (для нескользящей поверхности) кварцевым песком 0,4–0,7 мм.

*Дополнительно рекомендуется для нанесения Sikadur®-12 Pronto тонким слоем.

Нанесение

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto Присыпать кварцевым песком	0,30–0,50 кг/м ² 0,50–0,80 кг/м ²
Ремонтный раствор 5–30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м ² /мм
Ремонтный раствор 20–100 мм	Смесь: 2 части по массе Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 часть по массе кварцевого песка: 1 часть по массе кварцевого песка 2–3 мм 1 часть по массе кварцевого песка 3–5 мм 5 частей по массе кварцевого песка 5–7 мм Присыпать кварцевым песком (если требуется).	2,1 кг/м ² /мм 0,5–0,8 кг/м ²

Приведенные данные являются расчетными и не принимают во внимание дополнительный расход материала из-за пористости, шероховатости поверхности, изменений уровня, отходов и т.д.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий и пропитки поверхности и т. д.

В случае сомнения сначала нанесите на пробном участке.

Подготовка основания

Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки или инструмента, создающего насечку, для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.

Малопрочный бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.

Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и / или пылесосом.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания –10°C мин. / +30°C макс.

Температура воздуха –10°C мин. / +30°C макс.

Влажность основания ≤ 4% содержания влаги по массе.
Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM-измерение или карбидный метод.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (полиэтиленовая плёнка).

Относительная влажность воздуха 80% макс.

Точка росы Остерегаться выпадения конденсата!
Основание и твердеющий раствор должны иметь температуру не менее чем на 3°C выше точки росы для снижения риска образования конденсата или появления пузырей на поверхности готового покрытия.

Инструкции по нанесению

Перемешивание Компонент А : компонент В = 1 : 8 (по массе).
Пропорции смешивания могут меняться в зависимости от требуемой консистенции.
Ограничения: компонент А : компонент В = 1 : 7 до 1 : 11 (по массе).
При пропорции смешивания 1 : 7 Sikadur®-12 Pronto может использоваться как подливочный раствор.
Sikadur®-12 Pronto может быть наполнен кварцевым песком в пропорции смешивания 1 : 0,5.

Время перемешивания Перемешивание с использованием пластикового мешка
Налить требуемое количество компонента А в пластиковый мешок.
Затянуть пластиковый мешок и тщательно перемешать руками. Вылить перемешанный материал, для чего просто срезать верх пластикового мешка.

Перемешивание с использованием емкости для смешивания
Налить требуемое количество компонента А в подходящую емкость для смешивания. Постепенно добавлять порошкообразный компонент В при постоянном перемешивании. Во время перемешивания следует избегать попадания воздуха в смесь для минимизации воздухоовлечения. Путем постепенного добавления порошкообразного компонента (и кварцевого песка при необходимости) можно получить требуемую консистенцию.

Инструменты для смешивания Поставляется мешок для ручного перемешивания.
Sikadur®-12 Pronto нужно тщательно перемешать на низких оборотах (300–400 об./мин) с помощью электромешалки или другого подходящего оборудования.

Способы укладки / инструмент Перед нанесением убедитесь в необходимой влажности основания и точке росы.

Грунтовка

Убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная плёнка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto кистью или валиком.

Ремонтный раствор

Нанесите Sikadur®-12 Pronto шпателем или вдавите раствор в нужном месте руками (должны быть надеты резиновые перчатки). Хорошо распределите раствор по основанию. Начинайте с центра захватки и продолжайте по направлению к краям. Выровняйте поверхность шпателем, пока поры не будут заполнены.

Если требуется финишная отделка текстурированной поверхности, то можно слегка присыпать свежесвыровненный раствор кварцевым песком.

Sikadur®-12 Pronto без наполнителя следует наносить шпателем финишным слоем толщиной 10 мм, если требуется плотная, гладкая поверхность.

Очистка инструмента Очистить все инструменты и оборудование для нанесения сразу же после применения при помощи Thinner K. Затвердевший и / или схватившийся материал можно удалить только механическим путем.

Время жизни

Температура	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Время	≈ 60 минут	≈ 30 минут	≈ 20 минут	≈ 10 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto допускается:

Температура основания	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Минимальное время	55 минут	90 минут	75 минут	60 минут
Максимальное время	*	*	*	*

Перед нанесением Sikadur®-12 Pronto на Sikadur®-12 Pronto допускается:

Температура основания	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Минимальное время	120 минут	60 минут	40 минут	20 минут
Максимальное время	*	*	*	*

*Без ограничения по времени, Sikadur®-12 Pronto можно наносить на Sikafloor®-13 Pronto или Sikadur®-12 Pronto после тщательной очистки основания.

Приведенные значения времени приблизительные, они могут изменяться при изменении условий среды, главным образом, температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / ограничения

Не наносите Sikadur®-12 Pronto на основания с поднимающейся влагой. Свеженанесенный Sikadur®-12 Pronto должен быть защищен от сырости, конденсата и воды не менее чем на 1 час. Используйте не искрящее перемешивающее оборудование для внутренних работ. Постоянно обеспечивайте хорошую вентиляцию при использовании Sikadur®-12 Pronto в закрытом помещении. Для обеспечения оптимального твердения при проведении внутренних работ воздух должен обновляться не реже семи объёмов в час. Во время нанесения и твердения используйте мощную принудительную вентиляцию / соответствующее оборудование для улавливания паров (взрывобезопасного исполнения). Должны проводиться практические нанесения для подбора подходящей granulometрии заполнителя. Инструмент
Рекомендуемый поставщик инструмента — PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладкого несущего слоя — например, скреппер для больших поверхностей № 565, зубчатые лезвия № 25. Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия. Мин. толщина слоя: 5 мм. Поскольку полимерные растворы будут приставать к опалубке, то каждая опалубка должна быть обильно покрыта соответствующей смазкой.

Набор прочности

Эксплуатационные нагрузки

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Лёгкая нагрузка	≈ 120 минут	≈ 60 минут	≈ 40 минут	≈ 20 минут
Полное отверждение	≈ 12 часов	≈ 8 часов	≈ 6 часов	≈ 3 часа

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

