

Техническая карта материала
 Издание: 25/07/14; UA_YS_01/2015
 Идентификационный №
 02 02 02 01 002 0 00002
 Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

2-компонентный быстротвердеющий ремонтный раствор
 на основе химически активных акриловых смол

Описание материала	Sikadur®-12 Pronto – это быстротвердеющий, самовыравнивающийся полимерный раствор на основе химически активных акриловых смол.		
Применение	■ 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	■ Быстротвердеющий ■ Возможность применения при низких температурах ■ Легкость перемешивания и хорошая удобоукладываемость ■ Высокая механическая прочность ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударным воздействиям ■ Хорошая химическая стойкость		
Испытания			
Руководства / Стандарты	Быстротвердеющий ремонтный раствор на основе реактивных акриловых смол по EN 13813:2002, DoP 02 02 02 01 002 0 000002 2017		
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 от даты изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом помещении при температуре от +5°С до +30°С.		

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	~ 63 - 68 МПа	~ 69 - 74 МПа	~ 74 - 79 МПа
+20°C	~ 65 - 70 МПа	~ 70 - 75 МПа	~ 75 - 80 МПа

Прочность на изгиб (EN-191-1)

	3 часа	24 часа	10 дней
-10°C	~ 12 - 15 МПа	—	—
+5°C	~ 13 - 15 МПа	~ 15 - 17 МПа	~ 16 - 18 МПа
+20°C	~ 15 - 17 МПа	~ 17 - 19 МПа	~ 18 - 20 МПа

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

Модуль упругости ~ 12 000 МПа (статический) (DIN 1048-5)

Стойкость

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

Термостойкость

Воздействие*	Сухой нагрев
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 системе

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.

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

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

Нанесение

Расход / Дозировка

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto	0,30 - 0,50 кг/м²
	Посыпка кварцевым песком	0,50 - 0,80 кг/м²
Ремонтный раствор 5 - 30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м²/мм
Ремонтный раствор 20 - 100 мм	2 части по массе Sikadur®-12 Pronto + макс. 1 часть по массе смеси кварцевого песка: 1 часть кв.п. 2 - 3 мм 1 часть кв.п. 3 - 5 мм 5 частей кв.п. 5 - 7 мм	2,1 кг/м²/мм
	Посыпка кварцевым песком (если требуется).	0,5 - 0,8 кг/м²

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	<i>Перемешивание с использованием пластикового мешка:</i> 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. <i>Перемешивание с использованием емкости для смешивания:</i> 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 воздухововлечения. 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. <i>Грунтовка:</i> Убедитесь, что основание и поры покрывает сплошная плёнка. Нанесите грунтовку Sikafloor®-13 Pronto кистью или валиком. <i>Ремонтный раствор:</i> 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 гранулометрии заполнителя.

Инструмент

Рекомендуемый поставщик инструмента — PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com. Зубчатый шпатель для гладкого несущего слоя - скрепер 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.

Полимерные материалы Sikadur® запроектован с низкой ползучестью под постоянно действующей нагрузкой. Несмотря на это с учетом того, что все полимеры имеют свойство ползучести под нагрузкой следует производить расчеты усиления с учетом ползучести. В общем случае для расчетов следует принимать, что нагрузка должна быть ниже на 20-25% от разрушающей. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-конструктором по вопросу расчетов в специальных случаях применения.

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. Смольная 9-Б

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

