

Sikadur®-12 Pronto

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

Описание продукта	Sikadur®-12 Pronto – 2-компонентный быстротвердеющий, самовыравнивающийся раствор на основе химически активных акрилатных 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 обрабатываемость. ■ Высокая механическая прочность. ■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударному воздействию. ■ Хорошая химическая стойкость.

Техническое описание продукта

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 +5 °C... +30 °C.
Технические характеристики	
Основа	Химически активные акриловые смолы
Плотность	Компонент А: ~ 0.94 кг/л Компонент В: ~ 1.38 кг/л Готовый раствор: ~ 2.10 кг/л Все значения для плотности при +23 °C.
Коэффициент теплового расширения	$27 \times 10^{-6} \text{ на } ^\circ\text{K}^{-1}$

Механические / физические свойства

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 - 20 МПа
+20 °C	~ 12 - 15 МПа	~ 17 - 19 МПа	~ 18 - 20 МПа

Прочность на отрыв > 1.5 МПа (разрушение бетона)

(ISO 4624)

Модуль упругости ~ 12000 МПа (статика)

(DIN 1048-5)

Стойкость

Химстойкость

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/м² 0.50 - 0.80 кг/м²
Ремонтный раствор 5 - 30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2.1 кг/м²/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/м²/мм 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.

Требование 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.

Малопропрочный 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 свежевыворенный 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	<table><tr><td>Температура</td><td>-10 °C</td><td>+5 °C</td><td>+10 °C</td><td>+20 °C</td></tr><tr><td>Время</td><td>~ 60 минут</td><td>~ 30 минут</td><td>~ 20 минут</td><td>~ 10 минут</td></tr></table>	Температура	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C	Время	~ 60 минут	~ 30 минут	~ 20 минут	~ 10 минут
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 No. 565, зубчатые лезвия No. 25.

Неправильное обследование и заделка трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию покрытия.

Мин. толщина слоя: 5 мм.

Макс. Толщина слоя: 30 мм.

При нанесении толщин больше 30 мм. необходимо добавлять чистый, сухой заполнитель фракций 4/8 или 8/16 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

Приведенные значения	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	За информацией и рекомендациями по безопасному обращению, хранению и утилизации химических изделий пользователи должны обращаться к самому последнему Сертификату безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, по экологической безопасности и другие относящиеся к безопасности данные.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»
127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

