

**Техническое описание материала**

Издание 07.02.2008

Идентификационный номер:

02 02 02 01 002 0 000002

Sikadur®-12 Pronto

**Sikadur®-12 Pronto****Двухкомпонентный быстротвердеющий ремонтный раствор на основе химически активных акриловых смол**

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

**Техническое описание продукта****Вид**

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

<b>Упаковка</b>	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**

<b>Условия и срок хранения</b>	12 месяцев с 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**

<b>Основа</b>	Химически активные акриловые смолы
<b>Плотность</b>	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 °С.



Коэффициент  
теплового расширения  $27 \times 10^{-6}$  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	≈ 18–0 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

**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/м <sup>2</sup> 0,50–0,80 кг/м <sup>2</sup>
Ремонтный раствор 5–30 мм	Sikadur®-12 Pronto	2,1 кг/м <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /мм  0,5–0,8 кг/м <sup>2</sup>

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 °С мин. / +30 °С макс.

### Температура воздуха

–10 °С мин. / +30 °С 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 °С 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 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.

- 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 свежевыровненный 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 неискрящее 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

### Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим 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 различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

### Информация по безопасности и охране труда

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

## Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.



### Клиентское и техническое обслуживание:

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

### Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57  
Факс: +7 (812) 823-03-72

### Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,  
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1  
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50  
Факс: +7 (343) 216-53-50

