

Техническая карта материала  
 Издание 02/09/10; UA\_04/2011\_YS  
 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

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-12 Pronto – это быстротвердеющий, самовыравнивающийся полимерный 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 удобоукладываемость.</li> <li>■ Высокая механическая прочность.</li> <li>■ Хорошая устойчивость к истиранию и ударным воздействиям</li> <li>■ Хорошая химическая стойкость.</li> </ul>

### 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

<b>Основа</b>	Химически активные акриловые смолы	
<b>Плотность</b>	Компонент А: ~ 0,94 кг/л Компонент В: ~ 1,38 кг/л Готовый раствор: ~ 2,10 кг/л Все значения даны для плотности при +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>Коэффициент теплового расширения</b>	27 x 10 <sup>-6</sup> на°K <sup>-1</sup>	

### 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 (статический)

(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 / Дозировка**

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-13 Pronto Посыпка 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	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  Посыпка 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.

<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 МПа) при минимальной прочности на растяжение 1,5 МПа.</p> <p>Основание должно быть чистым, сухим, свободным от грязи, масла, смазки, каких-либо покрытий и пропитки поверхности и т. д.</p> <p>В случае сомнения сначала нанесите на пробном участке.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетонные основания должны быть механически подготовлены с использованием пескоструйной обработки или инструмента, создающего насечку, для удаления цементного молочка и получения открытой текстурированной поверхности.</p> <p>Малопрочный бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты, такие как раковины и пустоты, должны быть полностью открыты.</p> <p>Пыль, непрочные и рыхлые частицы должны быть полностью удалены со всей поверхности перед нанесением материала, предпочтительно щеткой и / или пылесосом.</p>
<b>Условия нанесения / ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	-10°C мин. / +30°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	-10°C мин. / +30°C макс.
<b>Влажность основания</b>	<p>≤ 4% содержания влаги по массе.</p> <p>Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, CM-измерение или карбидный метод.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (полиэтиленовая плёнка).</p>
<b>Относительная влажность воздуха</b>	80% макс.
<b>Точка росы</b>	<p>Остерегаться выпадения конденсата!</p> <p>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.</p>
<b>Инструкции по нанесению</b>	
<b>Перемешивание</b>	<p>Компонент А : компонент В = 1 : 8 (по массе).</p> <p>Пропорции смешивания могут меняться в зависимости от требуемой консистенции.</p> <p>Ограничения: компонент А : компонент В = 1 : 7 до 1 : 11 (по массе).</p> <p>При пропорции смешивания 1 : 7 Sikadur®-12 Pronto может использоваться как подливочный раствор.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto может быть наполнен кварцевым песком в пропорции смешивания 1 : 0,5.</p>
<b>Время перемешивания</b>	<p><i>Перемешивание с использованием пластикового мешка:</i></p> <p>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.</p> <p><i>Перемешивание с использованием емкости для смешивания:</i></p> <p>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.</p>
<b>Инструменты для смешивания</b>	<p>Поставляется мешок для ручного перемешивания.</p> <p>Sikadur®-12 Pronto нужно тщательно перемешать на низких оборотах (300–400 об./мин) с помощью электромешалки или другого подходящего оборудования.</p>

## 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 объемов 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, 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. Полимерный материал Sikadur® запроектирован 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

