

## Техническая карта материала

Издание 05/02/2007

Идентификационный №:

02 04 02 03 001 0 000040

SikadurP®P-41 CF Normal

# Sikadur®-41 CF Normal

## 3-компонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

**Описание** Sikadur®-41 CF Normal не содержащий растворителей, тиксотропный, трех компонентный ремонтный раствор, на основании комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, запроектированный к применению при температуре от +10°C до +30°C.

**Применения**

В качестве ремонтного и клеящего раствора для:

- Бетонных элементов
- Твердых пороз природного камня
- Керамики, фибро цемента
- Штукатурки, кирпича, кладки
- Стали, железа, алюминия
- Дерева
- Полиэстера, эпоксида
- Стекла

В качестве ремонтного раствора:

- Заполнения раковин и пустот
- Применяется на вертикальных и потолочных поверхностях

В качестве защитного слоя устойчивого к истиранию и механическим ударам.

Герметизация швов и трещин:

- Ремонт краев швов и трещин

**Характеристики / Преимущества**

Sikadur®-41 CF Normal имеет следующие преимущества:

- Легко смешивается и наносится
- Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях
- Превосходная адгезия к большинству строительных материалов
- Высокая прочность
- Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей
- Не содержит растворителей
- Твердеет без усадки
- Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание)
- Не требует грунтовки
- Высокая первоначальная и окончательная прочность
- Высокая прочность на истирание
- Хорошая химическая стойкость

Construction



## Результаты испытаний

Тесты/ Стандарты	Испытан по ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C. Испытан по EN 1504-4.
------------------	---

## Описание продукта

### Вид

Внешний вид /Цвет	Комп. А:	белый
	Комп. В:	темно серый
	Комп. С:	песок
	Комп. А+В+С смешанные:	серый

Упаковка	10 кг (А+В+С) дозированный набор, паллеты по 480 кг (48 x 10 кг).
----------	---

### Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.
-------------------------	---

### Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола.
-------------------	-------------------

Плотность	1.90 ± 0.1 кг/л (Комп. А) (при +23°C)
	1.90 ± 0.1 кг/л (Комп. В) (при +23°C)
	1.50 ± 0.1 кг/л (Комп. С) (насыпная плотность при +23°C)
	1.85 ± 0.1 кг/л (Комп. А+В+С смесь) (при +23°C) (разреженный)

Вязкость	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя 20 мм. (Согласно EN 1799)
----------	--

Толщина слоя	60 mm max.
--------------	------------

При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.

Изменение объема	Усадка:
	Твердеет без усадки.

Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: 35 x 10 <sup>-6</sup> на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)
---------------------------------------	---

Термостабильность	Температура изгиба под нагрузкой (HDT): HDT = +49°C (7 дней / +23°C) (Согласно ISO 75) (толщина 10 мм)
-------------------	--

## Физико/ Механические свойства

### Прочность на сжатие

(Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	13 - 23 Н/мм <sup>2</sup>	57 - 67 Н/мм <sup>2</sup>	67 - 77 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	45 - 55 Н/мм <sup>2</sup>	74 - 84 Н/мм <sup>2</sup>	76 - 86 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	59 - 69 Н/мм <sup>2</sup>	77 - 87 Н/мм <sup>2</sup>	77 - 87 Н/мм <sup>2</sup>

### Прочность на изгиб

(Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	6 - 12 Н/мм <sup>2</sup>	17 - 27 Н/мм <sup>2</sup>	20 - 30 Н/мм <sup>2</sup>
3 дни	14 - 24 Н/мм <sup>2</sup>	21 - 31 Н/мм <sup>2</sup>	25 - 35 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	26 - 36 Н/мм <sup>2</sup>	33 - 43 Н/мм <sup>2</sup>	33 - 43 Н/мм <sup>2</sup>

### Прочность на растяжение

(Согласно ISO 527)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	2 - 6 Н/мм <sup>2</sup>	13 - 19 Н/мм <sup>2</sup>	12 - 22 Н/мм <sup>2</sup>
3 дни	12 - 18 Н/мм <sup>2</sup>	15 - 21 Н/мм <sup>2</sup>	14 - 24 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	13 - 19 Н/мм <sup>2</sup>	16 - 22 Н/мм <sup>2</sup>	16 - 26 Н/мм <sup>2</sup>

### Адгезия

(Согласно EN ISO 4624 и EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *
1 день	+10°C	Влажный бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *
1 день	+10°C	Сталь	4 - 8 Н/мм <sup>2</sup>
1 день	+23°C	Сталь	13 - 17 Н/мм <sup>2</sup>

\*100% разрушение бетона.

### Модуль упругости

Растяжение:  
~ 4'000 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней при +23°C)

(Согласно ISO 527)

Сжатие:  
~ 9'000 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней при +23°C)

(Согласно ASTM D695)

### Растяжимость при разрушении

0.2 ± 0.1% (7 дней при +23°C)

(Согласно ISO 75)

### Набор прочности

Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их испытанием на сжатие и изгиб.

## Информация о системах

### Способ нанесения

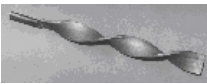
<b>Расход / Дозировка</b>	Расход Sikadur®-41 CF Normal составляет ~ 2.0 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины.
<b>Требования к основанию</b>	<p>Раствор и бетон должен быть больше чем 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности).</p> <p>Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень).</p> <p>Поверхность (всех типов) должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, и т.д.</p> <p>Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2.5</p> <p>Основание должно быть прочным без несвязных частиц.</p>

<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетон, раствор, камень, кирпич: Основание должно быть прочным, сухим, чистым без цементного молока, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязные и непрочные частицы должны быть очищены до получения шероховатой текстурной поверхности.</p> <p>Сталь: Стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масла и жира и т.п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата.</p> <p>Другие основания (полиэстер, эпоксид, стекло, керамика): Для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-31 CF и затем, "мокрый на мокрое" нанести Sikadur®-41 CF Normal.</p>
-----------------------------	--

### Нанесение, Условия / Ограничения

<b>Температура основания</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Температура воздуха</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Температура материала</b>	Sikadur®-41 CF Normal должна быть от +10°C до +30°C.
<b>Влажность основания</b>	При укладке на матово влажный бетон, следует втереть материал в основание щеткой.
<b>Точка росы</b>	<p>Остерегайтесь выпадения конденсата !</p> <p>При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.</p>

### Инструкция по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	Комп. А : В : С = 2 : 1 : 2.5 по весу Комп. А : В : С = 2 : 1 : 3.4 по объему
<b>Время перемешивания</b>	 <p>Дозированные упаковки: Смешать компоненты А+В вместе не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (max. 600 об/мин) до однородной консистенции и цвета материала. Avoid aeration while mixing. Не допускайте воздухововлечения. После, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз прим. 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.</p>

<b>Способ нанесения / Инструменты</b>	<p>При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).</p> <p>При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.</p> <p>При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.</p> <p>Проверьте адгезию затвердевшего материала путем перфорации молотком.</p>						
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.						
<b>Время жизни</b>	<p>Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 180 минут</td> <td>~ 60 минут</td> <td>~ 40 минут</td> </tr> </tbody> </table> <p>Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить A+B перед их смешиванием (не ниже +5°C).</p>	+10°C	+23°C	+30°C	~ 180 минут	~ 60 минут	~ 40 минут
+10°C	+23°C	+30°C					
~ 180 минут	~ 60 минут	~ 40 минут					
<b>Замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам						
<b>Указания по технике безопасности</b>	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.						
<b>Юридические указания</b>	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.						



ООО "Сика"  
103006 Москва,  
ул. Мал Дмитровка  
д 16 стр 6

Тел +7 (095) 771 74 88  
Факс +7 (095) 771 74 80  
www.sika.ru

