

Техническая карта материала  
Издание: 02/09/2010; UA\_04/2011\_YS  
Идентификационный номер:  
02 04 02 03 001 0 000010  
Sikadur®-43 HE

## Sikadur®-43 HE

### 3-компонентный тиксотропный эпоксидный ремонтный раствор

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-43 HE тиксотропный, трех компонентный клеящий и ремонтный раствор, на основании комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей, запроектированный к применению при температуре от +5°C до +30°C.
<b>Применение</b>	<p>В качестве ремонтного и клеящего раствора:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Бетонных элементов</li><li>■ Твердых пород природного камня</li><li>■ Керамики, фибро цемента</li><li>■ Штукатурки, кирпича, кладки</li><li>■ Стали, железа, алюминия</li><li>■ Деревя</li><li>■ Полиэстера, эпоксида</li></ul> <p>В качестве ремонтного раствора:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Заполнения раковин и пустот</li><li>■ Применяется на вертикальных и потолочных поверхностях</li></ul> <p>В качестве защитного слоя устойчивого к истиранию и механическим ударам.</p> <p>Герметизация швов и трещин:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ремонт краев швов и трещин</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<p>Sikadur®-43 HE имеет следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Легко смешивается и наносится</li><li>■ Применяется на сухих и влажных бетонных основаниях</li><li>■ Превосходная адгезия к большинству строительных материалов</li><li>■ Высокая прочность</li><li>■ Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей</li><li>■ Твердеет без усадки</li><li>■ Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание)</li><li>■ Не требует грунтовки</li><li>■ Высокая первоначальная и окончательная прочность</li><li>■ Высокая прочность на истирание</li><li>■ Хорошая химическая стойкость</li></ul>

Construction



## Испытания

Тесты / Стандарты Испытан по EN 1504-3

## Техническое описание

### Вид

**Состояние / Цвет** Компонент А: желтоватый  
Компонент В: коричневатый  
Компонент С: серый  
Компоненты А+В+С перемешанные: серый

**Упаковка** 26 кг (А+В+С) дозированный набор, паллеты 364 кг (14 x 26 кг).

### Хранение

**Условия и срок хранения** 24 месяцев 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**  $2.1 \pm 0.1$  кг/л (Компоненты А+В+С перемешаны) (при +23°C)

**Вязкость** На вертикальных поверхностях не сползает при толщине слоя 30 мм.  
(Согласно EN 1799)

**Толщина слоя** 60 мм максимально  
При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.

**Изменение объема** Твердеет без усадки.

**Коэффициент температурного расширения** Коэффициент W:  
 $1.25 \times 10^{-5}$  на °C (в диапазоне +23°C до +60°C) (Согласно EN 1770)

**Термостойкость** Температура изгиба под нагрузкой (HDT):  
HDT = +54°C (7 дней / +23°C) (Согласно ISO 75)

## Физико-механические характеристики

**Прочность на сжатие** (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+5°C	+20°C	+30°C
1 день	~4 Н/мм <sup>2</sup>	~100 Н/мм <sup>2</sup>	~105 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	~90 Н/мм <sup>2</sup>	~105 Н/мм <sup>2</sup>	~110 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	~100 Н/мм <sup>2</sup>	~110 Н/мм <sup>2</sup>	~110 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	~110 Н/мм <sup>2</sup>	~110 Н/мм <sup>2</sup>	~110 Н/мм <sup>2</sup>

**Прочность на изгиб** (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	Температура отверждения		
	+5°C	+20°C	+30°C
1 день	~2 Н/мм <sup>2</sup>	~20 Н/мм <sup>2</sup>	~23 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	~18 Н/мм <sup>2</sup>	~22 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	~23 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>

**Прочность на** (Согласно EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)

<b>разрыв</b>	Время	Температура	Основание	Прочность на отрыв
	7 days	+23°C	бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *
	7 days	+23°C	сталь	~10 Н/мм <sup>2</sup>

\*100% разрушение бетона.

**Модуль упругости** При сжатии:  
~ 26'000 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней при +23°C) (Согласно ASTM D695)

## Информация о системе

### Нанесение

**Расход / Дозировка** Расход Sikadur®-43 HE составляет ~ 2.0 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины.

**Качество основания** Раствор и бетон должен иметь возраст больше чем 28 дней (в зависимости от требований минимальной прочности).  
Проверьте прочность основания (бетон, кладка, натуральный камень).  
Поверхность (всех типов) должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочные держащиеся частицы и старые покрытия, и т.д.  
Металлические поверхности должны быть очищены до Sa 2,5  
Основание должно быть прочным, без несвязных частиц.

**Подготовка основания** Бетон, раствор, камень, кирпич:  
Основание должно быть прочным, сухим, чистым, без цементного молочка, льда, воды, щебня, масел, старых покрытий, все несвязные и непрочные частицы должны быть удалены до получения шероховатой текстурной поверхности.  
Сталь:  
Стальная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масел, жиров и т.п. Наилучший эффект дает пескоструйная очистка. Избегайте выпадения конденсата.  
Другие основания (полиэстер, эпоксид, стекло, керамика):  
Для этих оснований сначала нанести слой Sikadur®-42 HE и затем, "мокрый на мокрое" нанести Sikadur®-43 HE.

### Условия нанесения / Ограничения

**Температура нанесения** +5°C мин. / +30°C макс.

**Температура воздуха** +5°C мин. / +30°C макс.

**Температура материала** Температура Sikadur®-43 HE должна быть от +5°C до +30°C.

**Влажность основания** При укладке на матово влажный бетон, предварительно нанести Sikadur®-42 HE тонким слоем и тщательно втереть материал в основание, а затем «мокрый на мокрое» нанести Sikadur®-43 HE.

**Точка росы** При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы, чтобы избежать выпадения конденсата.

### Инструкция по нанесению

**Перемешивание** Комп. А : В : С = 6 : 1 : 84 по весу  
Комп. А : В : С = 6 : 1 : 49 по объему

## Время перемешивания



### Дозированные упаковки:

Смешать компоненты A+B вместе не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (max. 600 об/мин) до однородной консистенции и цвета материала. Затем добавьте компонент C и продолжайте мешать на более низкой скорости (250 об/мин) до однородной массы. Не допускайте воздухововлечения. После, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз около 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.

Никогда не смешивайте компоненты A и B без добавления компонента C (так как экзотермическая реакция между компонентами A и B генерирует избыточное тепло).

## Способ нанесения / Инструменты

При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).

При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.

При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя и температуры помещения.

Проверьте адгезию затвердевшего материала путем простукивания молотком.

## Очистка инструментов

Сразу по окончании работы очистите инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

## Время жизни

Время жизни (26 кг) (Согласно EN ISO 9514)

+5°C	+10°C	+23°C	+30°C
~ 90 минут	~ 75 минут	~ 40 минут	~ 20 минут

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 длительного времени обработки при высоких температурах, компоненты клея могут быть поделены на порции. Другой способ охладить компоненты A+B и C перед их смешиванием (не ниже +5°C).

## Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

## Указания по технике безопасности

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.

## 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

