

## Sikafloor®-83 EpoCem®

Трехкомпонентный эпоксидно-цементный раствор для самовыравнивающихся напольных стяжек толщиной от 7 до 100 мм.

<b>Описание продукта</b>	Sikafloor®-83 EpoCem® – трехкомпонентный крупнозернистый эпоксидно-модифицированный цементный раствор для напольных стяжек толщиной от 7 до 100 мм.
<b>Применение</b>	<p>Используется в качестве временной влаго-преграды (ВВП) перед укладкой напольных покрытий на основе полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата (ПММА), на влажных основаниях, включая свежееуложенный бетон.</p> <p><i>Используется в качестве стяжки как с последующим финишным покрытием, так и без:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Для выравнивания или ямочного ремонта горизонтальных бетонных поверхностей при новом строительстве или ремонте, особенно в местах возможного контакта с агрессивными химическими средами</li><li>■ В качестве выравнивающего слоя для напольных покрытий из полиуретана, эпоксидных смол, полиметилметакрилата*, на мостах.</li><li>■ Для внепланового и текущего ремонта полов из вакуумированного и монолитного бетона.</li></ul> <p><i>Предназначен для использования на цементных основаниях.</i></p> <p><small>* См. раздел «Условия нанесения / Ограничения»</small></p>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Возможность нанесения полимерных покрытий через 24 часа после укладки (+20°C, относительная влажность 75%)</li><li>■ Предотвращает осмотическое вздутие покрытий на основе синтетических смол, уложенных на влажное основание</li><li>■ Экономичность, быстрота приготовления, легкость нанесения.</li><li>■ Можно затирать лопастными укладчиками.</li><li>■ Водонепроницаем, но паропроницаем</li><li>■ Морозостоек и стоек к воздействию антиобледенительных реагентов.</li><li>■ Коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона</li><li>■ Превосходная адгезия к свежееуложенному и старому бетону, как к сухому, так и к влажному</li><li>■ Высокая начальная и окончательная прочность</li><li>■ Превосходная устойчивость к воде и маслам</li><li>■ Идеально подходит в качестве для выравнивания поверхностей перед нанесением гидроизоляционных покрытий</li><li>■ Для наружного и внутреннего использования</li><li>■ Не содержит растворителей</li><li>■ Не вызывает коррозии стальной арматуры.</li></ul>

Construction



## Результаты испытаний

<b>Тесты / стандарты</b>	<p>Протокол испытаний A-27'626-1 от 8/09/2004, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее. Прочность на истирание.</p> <p>Протокол испытаний A-20'237-1E от 12/05/2000, выданный LPM AG, CH-5712, г. Байнвил-ам-Зее.</p> <p>Коэффициент теплового расширения, коэффициент диффузии углекислого газа, коэффициент диффузии водяного пара, коэффициент водопоглощения, прочность сцепления соответствуют стандартам по устойчивости к морозу / таянию, воздействию антиобледенительных солей BE-II, E - модули.</p> <p>Протокол испытаний, ссылка 04 1706 от 29/11/2004, выданный MPA Dresden GmbH по Классу пожаростойкости.</p> <p>Соответствует требованиям стандарта EN 13813:2002 согласно CT-C50-F7-A6.</p>
--------------------------	--

## Техническое описание

### Форма

<b>Внешний вид / цвет</b>	<p>Часть А - смола: белая жидкость</p> <p>Часть В - отвердитель: прозрачная желтоватая жидкость</p> <p>Часть С - наполнитель: естественный серый агрегированный порошок</p> <p>Цвет: светло-серый</p> <p>Поверхность: матовая</p>
<b>Упаковка</b>	<p>Комплект 56 кг с завешенными компонентами (А+В+С)</p> <p>Часть А: пластиковая бутылка, вес 1,14 кг</p> <p>Часть В: пластиковая канистра, вес 2,86 кг</p> <p>Часть С: 52 кг (2 двухслойных бумажных мешка с пластиковой вставкой)</p>

### Хранение

<b>Условия и срок хранения</b>	<p>Части А и В - 12 месяцев,</p> <p>часть С - 9 месяцев</p> <p>со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.</p> <p>Части А и В беречь от мороза.</p> <p>Часть С беречь от влаги.</p>
--------------------------------	---

## Технические характеристики

<b>Основа</b>	Эпоксидно-модифицированный цементный раствор.		
<b>Плотность</b>	Часть А:	~ 1,05 кг/л (при +20°C)	
	Часть В:	~ 1,03 кг/л (при +20°C)	
	Часть С:	~ 2,07 кг/л (при +20°C)	
	Смесь А+В+С:	~ 2,25 кг/л (при +20°C)	(EN 1015-6)
<b>Толщина слоя</b>	7,0 мм мин./ 100,0 мм макс.		
<b>Коэффициент теплового расширения</b>	$\alpha \approx 12,4 \times 10^{-6}$ на 1°C (В интервале температур: от -20°C до +60°C)		(EN 1770)
<b>Коэффициент диффузии углекислого газа (<math>\mu_{CO_2}</math>)</b>	$\mu_{CO_2} \approx 681$	(метод Клопфера/Энгельфрида)	
	Сопротивление карбонизации при толщине 30 мм: R $\approx$ 20 м		
<b>Коэффициент диффузии водяного пара (<math>\mu_{H_2O}</math>)</b>	$\mu_{H_2O} \approx 353$	(DIN 52 615)	
	Эквивалент 30 мм толщины воздушного слоя толщина Sd $\approx$ 10,6 м		
<b>Коэффициент водопоглощения W</b>	W $\approx$ 0,02 кг/м <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>		(DIN 52 617)
<b>Пожаростойкость</b>	Класс A2(II)		(EN 13501-1)
<b>Рабочая температура</b>	От -30°C до +80°C при постоянном воздействии		

## Физико-механические

## характеристики

<b>Прочность на сжатие</b>	(EN 13892-2)	
	+23°C / 50% отн. влажности	
	1 день	~ 17,6 Н/мм <sup>2</sup>
	7 дней	~ 48,7 Н/мм <sup>2</sup>
28 дней	~ 64 Н/мм <sup>2</sup>	

<b>Прочность на изгиб</b>	(EN 13892-2)	
	+23°C / 50% отн. влажности	
	1 день	~ 3,8 Н/мм <sup>2</sup>
	7 дней	~ 8,3 Н/мм <sup>2</sup>
28 дней	~ 11,0 Н/мм <sup>2</sup>	

**Прочность сцепления** 3,4 Н/мм<sup>2</sup> через 28 дней при +20°C и 50% относительной влажности (100% разрушение по бетону) (EN 13892-8)

**Морозостойкость, стойкость к воздействию антиобледенительных реагентов BE-II** Коэффициент сопротивления WFT-L 105% (Высокий) D-R (SN / VSS 640 461)

**Модуль упругости** *Статический:*  
~ 34,7 кН/мм<sup>2</sup> (при +20°C)  
~ 36,7 кН/мм<sup>2</sup> (при -20°C) (SIA 162/1 Тест № 3)

**Прочность на истирание** 7,7 см<sup>3</sup> / 50 см<sup>2</sup> и 1,6 мм (глубина износа) (Износ по Бохме) (EN 13892-3)

## Стойкость

**Химическая стойкость** Продукты Sikafloor® EpoCem® повышают стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не обеспечивают химической защиты. В зависимости от степени химического воздействия требуют устройства дополнительных защитных слоев из соответствующих материалов Sikafloor®. При нерегулярных воздействиях или проливах химических материалов обращайтесь за консультациями.

## Информация о системе

**Структура системы** Структура системы должна точно соответствовать описанной и не может быть изменена.

Указанную ниже грунтовку можно использовать с каждым из следующих оснований:

Зеленый бетон (как только прочность позфолит можно выполнять механическую обработку)

Влажный бетон (старше 14 суток)

Влажный старый бетон (наличие капиллярного подсоса влаги)

*Раствор для выравнивания и ремонта горизонтальных поверхностей:*

Толщина слоя: 7-100 мм

Грунтовка: SikaTop®-Armotec-110 EpoCem®

Верхний слой: Sikafloor®-83 EpoCem®

Межслойное грунтование:

Основание: Sikafloor®-83 EpoCem®

Грунтовка: Sikafloor®-155 WN

Верхний слой: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®

## Инструкции по нанесению

<b>Расход</b>	<p><i>Грунтовка:</i> SikaTop®-Armaterc-110 EpoCem® ~ 1,0-2,0 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от условий основания.</p> <p><i>Стяжка:</i> Sikafloor®-83 EpoCem® ~ 2,2-2,4 кг/м<sup>2</sup>/мм ~ 17,6 – 19,2 кг/м<sup>2</sup> для нанесения слоем 8 мм (необходимый минимум для временной влагопреграды). Указанные значения являются теоретическими и не учитывают потери материала связанные с пористостью и неровностью поверхности, отходы и т.д.</p>
<b>Требование к основанию</b>	<p>Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (более 25 МПа) и прочность на отрыв более 1,5 МПа. Основание может быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды, масляных пятен, непрочно держащихся частиц, старых покрытий и т.п. При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р, шлифованием. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.</p>
<b>Нанесение условия / ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	+8°C мин. / +30 °C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+8°C мин. / +30 °C макс.
<b>Влажность основания</b>	Можно укладывать на свежееуложенный или влажный бетон без стоячей воды.
<b>Относительная влажность воздуха</b>	20% мин. 80% макс.
<b>Точка росы</b>	<p>Не допускать выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.</p>
<b>Инструкции по нанесению</b>	
<b>Перемешивание</b>	<p>Часть А : часть В : часть С – вес упаковки: 1,14 : 2,86 : 52 кг При температуре от +12°C до + 25°C: 1 : 2,5 : 45,6 (по весу) Части (А+В) : С = 4 кг : 52 кг</p> <p>При температуре от +8°C до + 12°C и от +25°C до + 30°C: Для улучшения удобоукладываемости вес части компонента С можно уменьшить до 46 кг. Уменьшать часть компонента С больше, чем указано, запрещено. 1 : 2,5 : 40,3 (по весу) Части (А+В) : С = 4 кг : 46 кг кварцевый песок.</p>

<b>Время перемешивания</b>	<p>Перед началом смешивания взболтать часть А (белая жидкость) до получения однородной смеси, после чего перелить ее в контейнер с частью В и энергично перемешивать (встряхивать) в течение не менее 30 секунд. При дозировке из бочек сначала размешать компоненты отдельно до получения однородной смеси.</p> <p>Смешанные части А и В перелить в подходящую емкость для смешивания (объемом около 60 литров), и, постоянно перемешивая электрическим смесителем, досыпать часть С. Тщательно мешать в течение 3 минут до получения однородной смеси.</p>								
<b>Инструменты для смешивания</b>	<p>Для перемешивания использовать низкооборотный (300 - 400 об/мин) электрический смеситель с винтовыми лопастями или другое подходящее оборудование.</p> <p>Рекомендуется использовать одно- или двух- роторные смесители принудительного типа. Не применять гравитационные смесители.</p>								
<b>Способы укладки / Инструмент</b>	<p>Уложить перемешанный материал Sikafloor®-83 EpoCem® методом «мокрым по мокрому» на все еще липкую грунтовку и равномерно распределить до получения необходимой толщины с помощью подходящего ракеля, после чего утрамбовать. Разровнять с помощью правила, ведомого по стальным направляющим (8-10 мм), после чего загладить поверхность диском затирочной машины с распылением небольшого количества воды (из специальных сопел в верхней поверхности диска).</p> <p>При толщине слоя более 30 мм нанести материал минимум за два слоя с утрамбовкой каждого нанесенного слоя.</p> <p>Удобоукладываемость можно регулировать, изменяя количество компонента С (см. раздел «Перемешивание» выше).</p>								
<b>Очистка инструмента</b>	<p>Очистить водой все инструменты и оборудование сразу после их использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.</p>								
<b>Жизнеспособность</b>	<p>Упаковка 56 кг</p> <table border="1" data-bbox="611 974 1528 1144"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Температура</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 80 минут</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 40 минут</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 20 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Температура	+10°C	~ 80 минут	+20°C	~ 40 минут	+30°C	~ 20 минут
Температура	Температура								
+10°C	~ 80 минут								
+20°C	~ 40 минут								
+30°C	~ 20 минут								
<b>Время межслойной выдержки / Последующие покрытия</b>	<p>Нанесение раствора Sikafloor®-83 EpoCem® на грунтовку SikaTop®-Armotec-110 EpoCem® необходимо выполнять методом «мокрым по мокрому».</p> <p>Если влажность поверхности опускается ниже 4%, материал Sikafloor®-83 EpoCem® можно покрывать паронепроницаемыми грунтовками, но не ранее, чем:</p> <table border="1" data-bbox="619 1339 1520 1509"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Время межслойной выдержки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>2 дня</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>1 день</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>1 день</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности.</p>	Температура основания	Время межслойной выдержки	+10°C	2 дня	+20°C	1 день	+30°C	1 день
Температура основания	Время межслойной выдержки								
+10°C	2 дня								
+20°C	1 день								
+30°C	1 день								

## Замечания по нанесению / Ограничения

При использовании раствора Sikafloor®-83 EpoCem® в закрытых пространствах для удаления излишней влаги обеспечить хорошую вентиляцию.

Свежеуложенный раствор Sikafloor®-83 EpoCem® должен быть защищен от влаги, конденсата и воды, по крайней мере в течение 24 часов.

Принять меры для недопущения преждевременного высыхания – обеспечить защиту от сильного ветра, прямых солнечных лучей до высыхания раствора.

Необходимо избегать работы в предельно тяжелых условиях (высокая температура и низкая влажность), могущих привести к быстрому высыханию продукта, так как данный продукт нельзя использовать с составами, улучшающими условия выдерживания.

Ни при каких обстоятельствах не добавлять в смесь воду.

Неподвижные строительные швы и трещины требуют предварительной обработки перед нанесением раствора Sikafloor®-83 EpoCem®, а именно:

Статические трещины: заполнить эпоксидной смолой SikaDur® или Sikafloor® и разровнять.

Динамические трещины (>0,4 мм): сделать оценку на месте работ и при необходимости заделать эластичным материалом или запроектировать деформационные швы.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.

При попадании прямых солнечных лучей на незащищенный слой Sikafloor®-83 EpoCem® могут возникнуть изменения цвета, что не влияет на механические характеристики.

В случае последующего нанесения материалов из полиметилметакрилата, поверхность Sikafloor®-83 EpoCem® должна быть полностью засыпана песком фракции 0,4-0,7 мм.

Через 5-7 дней после укладки необходимо постоянно проверять влажность поверхности.

При нанесении слоя толщиной более 30 мм всегда используйте стальную сетку из стальной проволоки с диаметром Ø 6-8 мм и ячейками размером 100 x 100 мм, помещая ее в центральной части стяжки.

## Набор прочности

### Готовность к использованию

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10°С	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 14 дней
+20°С	~ 15 часов	~ 2 дня	~ 7 дней
+30°С	~ 12 часов	~ 1 день	~ 5 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды и состояния основания.

## Очистка / уход

### Способы

Текстура поверхности Sikafloor®-83 EpoCem® не позволяет использовать данный материал в качестве финишного покрытия в тех случаях, когда возможно быстрое загрязнение. Рекомендуется использовать какое-либо изоляционное покрытие Sikafloor® с подходящими характеристиками.

Удалить пыль с помощью щетки и/или пылесоса. До полного высыхания раствора мокрую очистку не делать.

Не использовать абразивные способы или средства очистки.

### Примечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

<b>Местные ограничения</b>	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.
<b>Информация по охране труда и технике безопасности</b>	Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	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 продукта» конкретного изделия, экземпляры которой 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](http://www.sika.ru)

**Филиал в Екатеринбурге**  
620014, Екатеринбург,  
ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж  
Тел.: +7 (343) 228 0219,  
+7 (343) 228 0236

**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 Краснодаре**  
380050, Краснодар,  
Ул. Уральская, д.99, офис 45  
Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159  
Факс: +7 (861) 210 4160

**Филиал в Сочи**  
354000, Сочи,  
Ул. Комсомольская, д.8, офис 2  
Тел.: +7 (8662) 624281

