

Техническое описание продукта
 Издание 18/09/2007
 Идентификационный номер:
 02 03 02 01 002 0 000002
 SikagardP®P-720 EpoCemP®P

Sikagard®-720 EpoCem®

Трехкомпонентный тонкодисперсный эпоксидно-цементный состав для выравнивания поверхностей

Описание продукта	SikaGard®-720 EpoCem® представляет собой тиксотропный трехкомпонентный состав на основе цемента, модифицированный эпоксидной смолой. Прекрасно подходит для выравнивания и финишной отделки бетонных, оштукатуренных или каменных поверхностей. Образует мелко шероховатую поверхность.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве выравнивающего слоя толщиной 0,5 - 3 мм, наносимого поверх бетонных и оштукатуренных вертикальных и горизонтальных поверхностей. Подходит для нового строительства и ремонтных работ, особенно на участках, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ ■ В качестве порозаполняющего слоя при восстановлении геометрии и выравнивании бетонных поверхностей ■ В пищевой промышленности в качестве выравнивающего и заглаживающего слоя для стен и сводов, перед нанесением на них соответствующих эпоксидных или полиуретановых покрытий Sika®.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Великолепная защита бетона от агрессивных сред ■ Хорошая химическая устойчивость ■ Легко и быстро наносится ■ Непроницаем для жидкостей, но паропроницаем ■ Великолепное сцепление как со свежесутоложенным, так и с затвердевшим бетоном независимо от того, сырой он или сухой ■ Минимальное время межслойной выдержки перед нанесением других полимерных покрытий производства компании Sika®. ■ Обеспечивает идеальную подготовку поверхности для выполнения гладких финишных покрытий ■ Для внутреннего и наружного применения ■ Не содержит растворителей
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	Все приведенные значения взяты из аттестационных испытаний, проводимых в соответствии с SIA 162/5, Отчет A-29'212-1 от 26/09/2005 г. от LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.
Характеристики продукта	
Форма	
Внешний вид /Цвет	Компонент А - смола: жидкий Компонент В – отвердитель: жидкий Компонент С – наполнитель: порошок Цвет: серый Поверхность: матовая



Упаковка	Предварительно расфасованные в нужной пропорции комплекты комплект 21 кг. Компонент А: Пластмассовая бутылка весом 1,14 кг компонент В: пластмассовая канистра весом 2,86 кг компонент С: двойные бумажные мешки с пластиковой вставкой весом 17,0 кг
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Хранение

Условия и срок хранения	Комп. А и В: 12 месяцев Комп. С: 9 месяцев Со дня производства при условии хранения в заводской невскрытой, неповрежденной, запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +30°C. Комп. А и В: беречь от замерзания Комп. С: защищать от влаги
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Химическая основа	Цементный раствор, модифицированный эпоксидной смолой.	
Плотность	Компонент А: ~ 1.05 кг/л (при +20°C) Компонент В: ~ 1.03 кг/л (при +20°C) Компонент С: ~ 1.30 кг/л (при +20°C) Смесь А+В+С: ~ 2.00 кг/л (при +20°C)	
Толщина слоя	0.5 мм мин. / 3.0 мм макс. на небольших отдельных участках (< 0.01 м ²) допускается до 5 мм	
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 1,69 \cdot 10^{-6}$ на °C (температурный диапазон: от -20°C до +60°C)	(SN EN 1770)
Коэффициент диффузии углекислого газа (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 \approx 7,000$.- Стойкость к карбонизации для слоя толщиной 1 мм: $R \approx 7$ м	(SN EN 1062-6)
Коэффициент диффузии водяного пара ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 257$.- Эквивалентная толщина слоя воздуха для толщины 1 мм: $S_d \approx 0,25$ м	(EN ISO 7783-3)
Коэффициент водопоглощения W	$W \approx 0,03 \text{ кг/м}^2 \times \text{ч}^{0,5}$	(SN EN 1062-3)
Рабочая температура	От -10°C до +80°C при продолжительном воздействии.	

Механические свойства

Прочность на сжатие	~ 46,9 Н/мм ² после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SIA 162/1)	
Прочность на изгиб F	~ 6,4 Н/мм ² после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SIA 62/1)	
Адгезия к основанию	~ 4,4 Н/мм ² после 28 дней при +20°C и 50% влажности воздуха (SN EN 1542) (50% разрушение по бетону)	
Устойчивость к замораживанию/оттаиванию/антиобледенительным солям BE II	Коэффициент сопротивления WFT-99% (Высокий) (Метод BE II согласно D-R)	
Модуль упругости	Статический: ~ 17,2 кН/мм ² (при +20°C)	(SIA 162/1)

Стойкость

Химическая стойкость	Устойчив к воздействию многих химических веществ. Подробная таблица химической стойкости может быть предоставлена по запросу.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информация о системах

Структура системы	<p>Конфигурация системы, описанная в данном документе, должна быть полностью соблюдена, в нее не должно вноситься никаких изменений.</p> <p>Указанный ниже праймер подходит для каждой из перечисленных ниже основ:</p> <p>Свежеуложенный бетон (после того, как становится возможна механическая обработка) Сырой бетон (возраст > 14 дней) Сырой старый бетон (капиллярный подсос влаги)</p> <p>Вертикальное или горизонтальное заполнение пор, ремонт и выравнивание: Толщина слоя: 0.5 - 3 мм Праймер: насыщение водой до матово-влажного состояния Основной слой: Sikagard®-720 EpoCem®</p>
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Нанесение

Расход	<p><i>Праймер:</i> Вода. Расход зависит от впитывающей способности основания.</p> <p><i>Стяжка / Раствор / Штукатурки:</i> ~ 2.0 кг/м²/мм</p> <p>Данное значение является теоретическим, оно не учитывает дополнительный расход материала, связанный с пористостью и структурой поверхности, неровностями, потерями и т.д.</p>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Качество основания	<p>Бетонное основание должно быть твердым и обладать достаточной прочностью на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и прочностью на разрыв не менее 1,5 Н/мм².</p> <p>Основание должно быть влажным, но на нем не должно быть стоячей воды (луж). Масла, смазки, старые покрытия и другие подобные загрязняющие вещества должны быть удалены</p>
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подготовка основания	<p>Бетонная поверхность должна быть подготовлена механическим способом с помощью пескоструйной обработки или обработки струей воды под высоким давлением при помощи специального оборудования. Цементное молоко и, особенно участки, содержащие масла или воск, должны быть полностью удалены.</p> <p>Не прочный бетон необходимо удалить; дефекты поверхности, например, пустоты, рыхлые участки должны быть вскрыты и обнажены.</p> <p>Необходимый ремонт основания, заполнение каверн или пустот и выравнивание поверхности должен быть выполнен с помощью подходящих материалов серий Sikafloor®, SikaDur® или Sikagard®.</p> <p>Выступы могут быть удалены путем шлифования.</p> <p>Перед нанесением изделия вся поверхность должна быть полностью очищена от пыли, незакрепленного материала и крошек, желательно с помощью щетки и (или) пылесоса.</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	+8°C мин. / +30°C макс.
Температура воздуха	+8°C мин. / +30°C макс.
Влажность основания	Может наноситься на свежеуложенный или сырой бетон, если на нем нет луж воды.
Относительная влажность воздуха	20% мин. / 80% макс.

Инструкции по нанесению

Перемешивание	<p>Компонент А : компонент В : компонент С - размер упаковки: 1,14 : 2,86 : 17 кг</p> <p>1 : 2,5 : 14 - 15 (по массе) Компоненты (А+В) : С = 4 кг : 17 кг</p>
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Время перемешивания	<p>Перед смешиванием взболтайте компонент А (жидкость белого цвета) до тех пор, пока он не станет однородным, затем влейте его в контейнер с компонентом В и тщательно перемешайте в течение как минимум 30 секунд. При добавлении компонентов из бочек, предварительно перемешайте содержимое до получения однородной массы.</p> <p>Влейте смешанное связующее вещество (А+В) в подходящую емкость для перемешивания (объемом прим. 30 литров) и постепенно добавляйте в нее компонент С, перемешивая его с помощью электрической мешалки. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной массы.</p>								
Инструменты для смешивания	<p>Смешивайте низкооборотной электрической мешалкой (300 - 400 об/мин.) со спиральной насадкой или с другим подходящим оборудованием.</p> <p>Помимо этого можно использовать растворомешалки принудительного типа. Не использовать растворомешалки гравитационного типа.</p>								
Способы нанесения / инструмент	<p>Выложите перемешанный Sikagard®-720 EpoCem® на матово-влажное основание и распределите равномерно до необходимой толщины с помощью гладилки или шпателя. При необходимости заглажьте поверхность влажной неопреновой губкой или кистью.</p> <p>Не добавляйте воду, это отрицательно скажется на качестве обработки поверхности и приведет к изменению цвета.</p> <p>Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия дождя в течение как минимум 24 часов.</p> <p>После высыхания Sikagard®-720 EpoCem® на отлив, на него можно наносить паропроницаемые изолирующие покрытия. Перед нанесением паронепроницаемых покрытий обязательно убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%.</p> <p>Можно добиться бесшовной отделки, если во время нанесения вся поверхность обрабатывается за один раз от начала до конца (эффект «сырой» кромки)</p>								
Очистка инструмента	<p>Сразу же после использования вымойте все инструменты и оборудование водой. Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.</p>								
Жизнеспособность	<p>Для комплекта 21 кг</p> <table border="1" data-bbox="614 1153 1513 1344"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</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	Время	+10°C	~ 80 минут	+20°C	~ 40 минут	+30°C	~ 20 минут
Температура	Время								
+10°C	~ 80 минут								
+20°C	~ 40 минут								
+30°C	~ 20 минут								
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p>Перед нанесением последующих слоев паронепроницаемых покрытий на поверхность, обработанную SikaGard®-720 EpoCem®, убедитесь, что влажность поверхности не превышает 4%. Это достигается не менее, чем через:</p> <table border="1" data-bbox="614 1489 1513 1680"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Время межслойной выдержки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 часов</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 15 часов</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 8 часов</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание: Значения приблизительные, получены при относительной влажности воздуха 75%. На них влияет изменение условий окружающей среды и состояния основания, особенно температуры и влажности.</p>	Температура основания	Время межслойной выдержки	+10°C	~ 60 часов	+20°C	~ 15 часов	+30°C	~ 8 часов
Температура основания	Время межслойной выдержки								
+10°C	~ 60 часов								
+20°C	~ 15 часов								
+30°C	~ 8 часов								
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>При использовании Sikagard®-720 EpoCem® в закрытом помещении необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для удаления избыточной влажности.</p> <p>Свеженанесенный Sikagard®-720 EpoCem® необходимо защитить от воздействия влаги, конденсата и воды в течение как минимум 24 часов.</p> <p>В случае наружного применения праймер и Sikagard®-720 EpoCem® следует наносить во время понижения температуры. При нанесении в условиях повышающейся температуры, возможно возникновение локальной пористости.</p>								

Неподвижные конструкционные швы требуют предварительной обработки с помощью праймера и Sikagard®-720 EpoCem®. Обработку необходимо проводить следующим образом:
 неподвижные трещины: заполните и выровняйте с помощью эпоксидной смолы SikaDur® или SikaFloor®.
 подвижные трещины (> 0.4 мм): необходимо провести оценку на месте и при необходимости нанести полосу эластомерного материала или обработать его как деформационный шов.
 Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и/или повторному проявлению трещин.
 На поверхности, обработанной Sikagard®-720 EpoCem® может произойти незначительное изменение цвета, в результате воздействия прямых солнечных лучей. Однако изменение цвета не оказывает негативного влияния на механические свойства покрытия.

Набор прочности

Время полного отверждения

Температура	Полное отверждение
+10°C	~ 14 дней
+20°C	~ 7 дней
+30°C	~ 4 дней

Примечание: все значения являются приблизительными, на них влияет изменение состояния основания и условий окружающей среды.

Замечания

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим 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 разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры предосторожности

При применении в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д., необходимо обеспечить приток свежего воздуха в достаточном количестве. Храните вдали от открытого огня, в т.ч. от сварочных работ.

Следование основным принципам гигиены труда и использование защитной спецодежды, например, перчаток защитных очков, обеспечит безопасное использование этого изделия. Перед едой и после окончания работ снимайте грязную одежду и мойте руки.

Необходимо соблюдать требования местных норм, а также принимать во внимание информацию по охране труда и технике безопасности на этикетках.

Важные замечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, 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.

Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Заявление об ограничении ответственности

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 правовых 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 изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

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

www.sika.ru

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 Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

