

Sikagard®-720 Eposcem®

Цементно-эпоксидный раствор, предназначенный для нанесения выравнивающих и защитных слоёв

Описание материала	Sikagard®-720 Eposcem® трёхкомпонентный цементный раствор модифицированный водной эмульсией эпоксидной смолы с повышенной химической стойкостью для выравнивания и шпаклевки бетонных, растворных и других минеральных оснований.
Применение	■ Для шпаклевки и защиты минеральных вертикальных и горизонтальных поверхностей при толщине слоя 0,5-3 мм, используется при выполнении нового строительства или ремонте сооружений, эксплуатирующихся в агрессивной окружающей среде. ■ Как тонкослойная (0,5-3 мм) защитная шпаклевка для элементов мостовых конструкций. ■ Как временный гидробарьер (гидроотсечка при толщине 2 мм) перед нанесением на влажный бетон (влажностью более 4%) эпоксидных и полиуретановых защитных покрытий и полов. ■ При толщине 1 мм как окончательное, твердое покрытие, которое находится под воздействием пешеходного движения
Характеристики / Преимущества	■ Высококачественная и надежная защита бетона при его эксплуатации в агрессивных средах, материал может находиться непосредственно под воздействием канализационных стоков и кислотных конденсатов. ■ После 24 часов можно наносить покрытия типа Sikafloor®, Sikagard®, Icosit®, и Inertol®. ■ Простота в применении. ■ Высокая химическая стойкость. ■ Возможность нанесения методом набрызга. ■ Высокая стойкость к морозу и действию солей для оттаивания. ■ Хорошая диффузия паров. ■ Возможность регулирования консистенции. ■ Водонепроницаем при толщине слоя 2 мм.
Техническое описание	
Вид	
Состояние / Цвет	Компонент А + В (жидкость затворения) это Sika® Repair /Sikafloor® EpoCem Modul®. Компонент А –водная эмульсия эпоксидной смолы: жидкость. Компонент В – водная эмульсия отвердителя: жидкость. Компонент С (сыпучий) это специально подобранная смесь цемента, минеральных и химических добавок - серый порошок.
Упаковка	А+В+С в отмеренных пропорциях - Состав 21 кг. Компонент А - Канистра 1,14 кг. Компонент В - Канистра 2,86 кг. Компонент С - Мешок 17 кг .



Хранение	
Условия / сроки хранения	Компоненты А и В - 12 месяцев Компонент С - 9 месяцев. В заводской закрытой упаковке, в сухом помещении при температуре +5°C ÷ +30°C. Компонент А и В беречь от мороза. Компонент С беречь от влаги.
Технические характеристики	
Химическая основа	Цементный раствор модифицированный эмульсией эпоксидной смолы.
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) Плотность готового раствора (А + В + С) - 2,00 кг/л , (при + 20°C) (EN 12190)
Толщина слоя	от 0,5 мм до 3 мм, местами до 5 мм.
Коэффициент температурного расширения	16,9 10-6 °C (в интервале: от -20°C до +60°C) (EN 1770)
Коэффициент диффузии водяного пара (μH2O)	μCO2 - Около 34000 μH2O↑ - Около 850
Коэффициент водной абсорбции W	0,03 кг/м2 × ч0,5
Температура эксплуатации	от -30°C до +80°C при непрерывном воздействии.
Физико-механические характеристики	
Прочность при сжатии	46 МПа после 28 суток при температуре +20°C и влажности 50% (EN 196-1)
Прочность на растяжение при изгибе	6,4 МПа после 28 суток при температуре +20°C и влажности 50% (EN 196-1)
Прочность на отрыв	2,5 ÷ 3,5 МПа после 28 суток при температуре +20°C и влажности 50% (EN 12615)
Адгезия	~ 3,4 МПа (EN 1542)
Морозостойкость , стойкость к воздействию солей для оттаивания	более F 200 (prEN 13687-1)
Модуль Юнга статический	12,6 МПа при +20°C 14,3 МПа при -20°C (prEN 13412)
Стойкость	
Химическая стойкость	Стоек ко многим химическим веществам, повышает стойкость бетона к воздействию агрессивных сред, но не является химической защитой и требует устройства дополнительных защитных слоев в зависимости от уровня и уровня агрессивного воздействия.
Информация о системе	
Структура системы	Защитная система должна быть полностью выполнена либо может быть частично изменена после согласования с техническим отделом Sika. Материал подходит для различных оснований: Не зрелый бетон, когда возможна механическая обработка; Затвердевший бетон в возрасте более 14 суток; Любые влажные основания. Шпаклевание, выравнивание и ремонт вертикальных и горизонтальных

	поверхностей: Толщина слоя: 0,5-3,0 мм Грунтовка: очищенное матово влажное основание не нуждается в грунтовке, однако грунтовка смесью компонентов А + В значительно увеличивает адгезию материала к любому основанию.
Нанесение	
Расход	Теоретический расход материала составляет для 1 мм толщины слоя около 2,0 кг/м². Практический расход зависит от поверхностной структуры основания.
Требования к основанию	<i>Бетон</i> Бетон должен очищенным, прочным, плотным с прочностью при сжатии не менее 25 МПа, и прочностью на отрыв не менее 1,5 МПа.
Подготовка основания	Бетонные основания, каменные или кирпичная кладка должны быть прочными, свободным от слабосвязанных элементов, грязи и пыли. Необходимо удалить цементное молочко, остатки антиадгезионных средств и старые покрытия, рекомендуется пескоструйная или водоструйная (высокого давления) обработка поверхности. Перед нанесением материала, основание необходимо увлажнить. Поверхность должна быть матово-влажной, однако без слоя воды или луж. Альтернативно можно загрунтовать смесью компонентов А и В, что особенно рекомендуется для старых, пористых бетонов, прочность на отрыв которых составляет от 0,6 до 1,0 МПа.
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	минимум +5°C, максимум +30°C
Температура воздуха	минимум +5°C, максимум +30°C
Влажность основания	Основание должно быть матово влажным, но без стоячей воды
Влажность воздуха	от 20 до 80%
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Пропорции смешивания компонентов А и В остаются постоянными. Регулировка консистенции возможна при изменении дозировки сыпучего компонента С, при ограничении, что к смеси А + В может быть добавлено минимум 14 кг компонента С. Компоненты А : В : С поставляются в соотношении 1,14 : 2,86 : 17 кг при смешивании части упаковки 1:2,5:14-17 кг. Компоненты (А+В) : С = 4кг : 17 кг
Приготовление смеси	Компонент А встряхнуть и влить в канистру с компонентом В, энергично перемешать в течение 30 сек. Далее соединённые компоненты А и В перелить в рабочую емкость, постоянно перемешивая досыпать компонент С. Перемешивать в течение 3 минут низкооборотным механизмом (до 500 об/мин), стараясь добиться минимального воздухововлечения. Соблюдая допустимые пропорции, консистенцию регулировать количеством компонента С. Ни в коем случае нельзя добавлять воды. Характерная консистенция образуется примерно после 2-х минутного перемешивания
Способы применения / Инструменты	Основание увлажнить водой до матово-влажного состояния. Альтернативно (обычно для слабых и пористых оснований или при ожидаемых механических нагрузках) рекомендуется грунтовка смесью компонентов А + В (Sika® Repair/ Sikafloor® EpoCem® Modul). Перед нанесением шпаклёвки, основание загрунтовать смесью компонентов А + В. Подождать минимум 1 час. Шпаклёвку наносить на липкое, на ощупь, основание. Нельзя допускать полного отверждения грунтовоочного материала. Sikagard®-720 EpoCem® можно наносить ручным шпателем или механически, способом набрызга. Первый слой нанести зубчатым шпателем. При применении как шлам, рекомендуется использовать эластичный шпатель, резиновый или неопреновый. Не рекомендуется наносить кистью, за исключением мест с выступающими неровностями основания. После схватывания материала, загладить его влажной неопреновой губкой или кистью. Поливка водой приводит к поверхностным изменениям и обесцвечиванию. После нанесения, в течении 24 часа, оберегать шпаклёвку

от атмосферных осадков.		
Очистка инструмента	Инструмент и мешалки могут быть очищены от не затвердевшего раствора с помощью воды. Затвердевший раствор нужно удалить механически.	
Время пригодности смешанного материала к использованию	Температура	Время
	+10°C	~ 80 минут
	+20°C	~ 40 минут
	+30°C	~ 20 минут
Возможность нанесения последующих слоёв	Перед нанесением последующих покрытий, требующих ограничения влажности поверхности менее 4%, необходимо соблюдение технологических перерывов	
	Температура основания	Время ожидания
	+10°C	60 часов
	+20°C	15 часов
	+30°C	8 часов
температуры и влажности воздуха и основания		
Замечания по нанесению / Ограничения	Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию при использовании Sikagard®-720 EpoCem®, особенно в замкнутом пространстве.	
	Свежий слой материала должен быть защищен от осадков и механического воздействия в течение 24 часов.	
	Соблюдать все правила выполнения работ если предполагается снижение температуры воздуха после нанесения материала.	
	Деформационные швы и трещины на поверхности требуют соответствующей обработки и подготовки:	
	Статические трещины: отремонтировать и заполнить эпоксидными материалами SikaDur® или Sikafloor®.	
	Динамические трещины (с шириной раскрытия > 0.4 мм): герметизируются или заполняются специальными эластичными материалами.	
	Неправильная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока эксплуатации и появлению дефектов в покрытиях.	
	Возможны цветовые изменения материала под воздействием света солнца, но это влияет на механические свойства.	
	В случае последующего нанесения полиуретановых материалов, поверхность Sikagard®-720 EpoCem® должна быть просыпана кварцевым песком фракции 0.4 - 0.7 мм.	
	Уход	
Требования по уходу	Температура	Полная стойкость
	+10°C	~ 14 дней
	+20°C	~ 7 дней
	+30°C	~ 4 дней
Готовность материала к эксплуатации	Реальное время обеспечения ухода зависит от конкретных условий.	
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.

