

Техническая карта

Описание продукта	Бесцветная, двухкомпонентная эпоксидная смола с низкой вязкостью без содержания растворителей. Отлично подходит для систем типа «Каменный ковер» в качестве несущего слоя и финишного покрытия.	
Область применения	• импрегнирование и упрочнение минеральных оснований всех типов, • возможность нанесения материала в качестве толстослойной транспарентной стяжки без заполнителей, • материал для применения внутри и снаружи зданий в качестве несущего слоя и финишного покрытия.	
Свойства	• очень высокая межслойная адгезия, • высокая степень транспарентности, • высокая химическая стойкость, • высокая стойкость к УФ-излучению, • хорошая прочность на истирание, • отличные механические параметры (твёрдость, прочность на растяжение, изгиб), • обеспечивает гидрофобные свойства, • низкая вязкость, • легкое нанесение, • хорошее проникновение в минеральные основания, • морозостойкость, • универсальность применения.	
Физические свойства Siconofloor CS-E		
Форма	Компонент А модифицированная жидкая эпоксидная смола	
	Компонент В аминовый отвердитель	
Плотность (согл. PN EN ISO 1675)	Компонент А	1,05–1,2 г/см³
	Компонент В	0,99–1,15 г/см³
Время жизни	3 часа при температуре 20°C	
Цвет и запах	Компонент А транспарентный, не имеет запаха	
	Компонент В жидкость, обладает характерным запахом	
Гигиенические тесты	Отвечает требованиям; Гигиенический сертификат № НК/В/0757/01/2015	
Время отвердевания	Легкая нагрузка через 72 часа при темп. 25°C:	
	Полная нагрузка	10 дней
Практический расход смеси	Сильно зависит от назначения, фракции крошки, технологии и условий нанесения, степени шероховатости: см. техническую карту системы.	
Вязкость (по Брукфильду DV-II). Испытания проводились с использованием шпиделя 04 при темп. 20°C и скорости вращения 20 RPM.	Компонент А	1090–1100 мПа*сек
	Компонент В	700–732 мПа*сек
Механические свойства Siconfloor CS-E		
Пылесухость		72 часа при температуре 20°C
Твёрдость по Шору А (через 10 дней)		100°
Твёрдость по Шору D		83°
Нанесение		
Подготовка основания	Основание должно обладать соответствующей прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм²). Поверхность должна быть ровной, слегка шероховатой, прочной и сухой, очищенной от слабосвязанных с основанием частиц. Результат испытания методом «pull off» не должен составлять менее 1,5 Н/мм². В случае каких-либо сомнений необходимо выполнить референтный участок. Фрагменты основания с недостаточной прочностью, цементное молочко и фрагменты, загрязненные маслами, необходимо удалить механическим способом, напр., путем дробеструйной обработки, шлифованием или фрезерованием. Перед нанесением материала основание должно иметь открытые поры. Непосредственно перед нанесением материала поверхность основания необходимо подмести и пропылесосить.	
Условия нанесения	Температура основания должна составлять 5~40°C. Необходимо помнить, что, чем ниже температура, тем дольше длится процесс отвердевания SICONOFLOOR CS-E. Температура окружающего воздуха должна составлять 5~40°C. Влажность основания должна составлять макс. 5%. Относительная влажность воздуха должна составлять макс 80%. Температура основания и неотвержденного покрытия пола должна быть всегда выше температуры точки росы на 3°C. Свеженанесенный SICONFLOOR CS-E необходимо предохранять от влаги и непосредственного воздействия воды в течение не менее 24 час с момента окончания нанесения. Образование на поверхности пятен молочного цвета указывает на контакт свежего материала с влагой, что приводит к отличию свойств конечного продукта от свойств, которые декларирует «СИКОН ПОЛЬША». В случае необходимости применения искусственного обогрева не разрешается использовать газовые, масляные и парафиновые обогреватели, а также другие обогревательные приборы, работающие на твердом топливе. Во время работы таких приборов выделяется большое количество воды и двуокиси углерода в виде водяного пара, который существенно нарушает процесс отвердевания смолы. Для обогрева следует использовать исключительно	

Способы нанесения	электрические обогреватели. Сначала следует перемешать компонент А, затем добавить компонент В и мешать компоненты до получения однородной консистенции, однако не менее 3 минут. В случае необходимости к перемешанным компонентам А и В смолы можно добавить кварцевый песок и продолжить перемешивание. Мешать еще 2 минуты, до получения однородной смеси. Пропорции смешивания компонента А и компонента В, указанные на упаковке, нельзя изменять. Изменение пропорций приводит к получению продукта со свойствами, отличными от свойств, которые декларирует производитель. Слишком долгое перемешивание приводит к попаданию пузырьков воздуха в смолу и поэтому этого следует избегать. Для перемешивания смолы рекомендуется использовать тихходную электрическую мешалку (300 ~ 400 об/мин) или другое предназначенное для этого оборудование.
Монолитный эпоксидный пол	Распределить SICONOFLOOR CS-E вместе с соответствующей крошкой при помощи стальных реек, лучше всего по направляющим. Через некоторое время уплотнить раствор и разровнять полутерком или механической затирочной машиной (20+90 об/мин) с лопастями, покрытыми химостойким материалом. Пропорции смолы SICONOFLOOR CS-E и крошки зависят от зернистости крошки, но чаще всего берут 8% массы смолы от массы крошки. После выполнения работ весь инструмент следует сразу вымыть ацетоном или ксилолом. Отвердевший или связанный материал можно удалить только механическим способом.
Условия хранения компонентов состава	Смола SICONOFLOOR CS-E является материалом со сниженной тенденцией к процессу кристаллизации. Ее следует хранить в сухих помещениях при температуре +5~30°C. Компоненты А и В в жидком состоянии вызывают загрязнение воды и не должны попадать в канализацию, почву и водотоки. После полного отвердевания смола является нейтральной для окружающей среды.
Примечания и рекомендации	
Правила техники безопасности	При обустройстве пола в тесных или закрытых помещениях и в период высыхания необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию. В ходе всех работ со смолами необходимо пользоваться защитной одеждой, защитными перчатками и очками. Также запрещается выполнять сварочные и другие работы, связанные с применением открытого огня. Лампы освещения использовать только с соответствующей защитой. Подробная информация на тему здоровья, безопасности, экологии и токсикологических свойств материала и т.п. доступна в Карте характеристики опасного препарата SICONOFLOOR CS-E. Не разрешается допускать до попадания препарата на кожу. Избегать вдыхания испарений от нагретого материала. Не допускать до контакта отдельных компонентов с кислотами, сильными окислителями, щелочами. Все сотрудники должны пройти подробный инструктаж в области правил обращения с эпоксидными смолами и отвердителями, а также в области потенциальных угроз. Не разрешается поручать выполнение работ со смолами аллергикам. В случае опасности разбрызгивания смолы необходимо использовать защитные перчатки и очки. После каждого контакта смолы с кожей необходимо промыть руки водой с добавлением мягких чистящих средств. Запрещается использовать для этой цели бензол, толуол и четыреххлористый углерод ! С точки зрения гигиены на месте работы не следует пить и принимать пищу, а также курить.
Конечные замечания	Вышеупомянутые технические параметры получены в результате лабораторных испытаний и тестов. В практике результаты могут отличаться от упомянутых в связи с условиями и обстоятельствами выполнения работ, на которые ООО «Сикон Польша» не может иметь влияния. Вся информация предоставляется нами с добрыми намерениями на основании наших знаний и опыта. Производитель информирует, что цвет поверхности пола может быть несколько неравномерным. Это не считается каким-либо дефектом пола или ухудшением его технических параметров. Возможные отличия в цвете могут быть вызваны способом выполнения работ и временем высыхания. Рекомендуется выполнять отдельные участки поверхности с использованием материала из одной производственной партии. Документация продукта представляет собой общую информацию, актуальную при определенных условиях. Прежде чем использовать продукт на большой площади, пользователю рекомендуется выполнить предварительный тест в конкретных условиях стройплощадки. Поскольку способ нанесения, область применения и условия на строительной площадке находятся вне контроля поставщика, настоящая инструкция не является основанием для привлечения его к какой-либо ответственности за конечный результат применения продукта. Рекомендации сотрудников фирмы «Сикон», отличающиеся от информации, изложенной в Технической карте, являются обязательными только в случае их письменного подтверждения. Дата издания: 01/2016 Все прежние издания карты продукта Siconofloor CS-E теряют свою силу с момента издания настоящей карты.