

Техническое описание продукта
 Издание 25/04/2013; UA_08/2013_ AS
 Идентификационный №:
 02 08 02 02 003 0 000001
 Sikafloor®-29 PurCem

Sikafloor®-29 PurCem®

Высокопрочный состав для устройства галтелей и фигурных элементов

Описание материала

Sikafloor®-29 PurCem® - трехкомпонентный цветной водно-дисперсионный тиксотропный состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов.

Раствор имеет гладкую поверхность, высокую химическую стойкость, стойкость к истиранию и механическим повреждениям. Обычно толщина слоя составляет 3 - 9 мм.

Применение

В комбинации с остальными продуктами PurCem® применяется для вертикального нанесения, устройства галтелей, плинтусов и изготовления других фигурных элементов в зонах износа и сильного химического воздействия на:

- Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах, подверженных термическому шоку;
- Химических заводах;
- В лабораториях;
- В мастерских;
- Соответствует принципам повышения физической прочности (Принцип 5, метод 5.1 по EN 1504-9);
- Соответствует принципам повышения химической стойкости (Принцип 6, метод 6.1 по EN 1504-9).

Характеристики / преимущества

- Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с вашим Техническим департаментом.
- Разработан специально для нанесения кельмой на вертикальные поверхности.
- Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от -40°C до +140°C.
- Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым.
- Без запаха.
- Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ).
- Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается.



- Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя.
- Возможность нанесения на бетон возрастом от 7 до 10 дней, в случае набора достаточной прочности отрыв более 1,5 МПа.
- Sikafloor® - 29 PurCem® может выдержать высокие значения коэффициента передачи водяного пара 12 lbs/1000 ft² (паропроницаемости) (5,5 кг/300 м²), проверено в соответствии с ASTM F 1869 Anhydrous Calcium Chloride Test Method.
- Быстрый набор прочности, пешеходное движение через 12 часов, полная нагрузка через 2 дня.
- Отсутствие швов.
- Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® -PurCem®.
- Прост в обслуживании.
- Широкий диапазон температуры нанесения +10°C - +40°C.

Экологические Характеристики

Специальная информация

- Низкие эмиссии ЛОВ (летучих органических веществ) как проверено внутренне по AGVB Стандарт ЕС.

Одобрения/Стандарты

Специфика директив 2004/42 VOC - Директива Decopaint по Утверждению Директива ЕС 2004/42, максимум позволил содержимое VOC категория Продукта IIA / j типа **wb**) до 140 г/л.

Sikafloor®-29 PurCem, - свободен от ЛОВ.

Рейтинг USGBC и LEED

Продукт соответствует требованиям LEED EQ Список 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Материалы с низкой эмиссией вредных веществ: краски и покрытия).

Стандартный метод испытаний EPA 24: Содержание ЛОВ < 50 г/л.

Испытания

Тесты / Стандарты

Защитная полиуретановая стяжка на бетон соответствует EN 1504-2 принципам 5 (PR) и 6 (CR). Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, сертификатам: 0086, 541325, маркировки CE-mark.

Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям:

- Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/ЕЕС, 90/128/ЕЕС и 2002/72/ЕС по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11, от 6 декабря 2011 г.. (Испытания проведены на Sikafloor® -20/21/22/29 и 31 PurCem®).
- USDA. Принят для использования на заводах пищевой промышленности в США.
- Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде.
- Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, от 8 февраля 2012 г.

Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Sikafloor®-20 PurCem®:

Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor®-20 PurCem No.317045 от 24 марта 2012 г.

Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Technology Centre, Ref. 15456, 25 января 2012 г.

Отчет о тестировании износостойкости, проведенный Face Consultants Ltd., в соответствии с BS 8204-2:2003, отчет. FC/12/3850, 17 февраля 2012 г.. (Тестирование Sikafloor® -20/21 PurCem®).

Тестирование ударостойкости, проведенное PRA, Ref. n° 75221-151, 11 января 2012 г.

Все другие указанные величины являются результатами внутренних испытаний.

Техническое описание

Вид

Внешний вид / Цвет	<p>Компонент А: цветная жидкость. Компонент В: коричневая жидкость. Компонент С: серый порошок.</p> <p>Доступные цвета (примерно):</p> <p>RAL 1001-бежевый RAL 1006-желтая кукуруза RAL 3009- красная окись RAL 5015-синее небо RAL 6010-зеленая трава RAL 7032-серая галька, RAL 7035- серый графит, RAL 7037-серая пыль RAL 7038-серый агат.</p> <p>Ссылка на номера RAL только индикативная. Никакие претензии по поводу цвета по RAL не принимаются.</p> <p>Минимальный объем партии материала по цвету определяется по запросу. Консультируйтесь с поставщиком производителем по поводу срока поставки продукции.</p> <p>Один цвет не может быть гарантирован от партии к партии . Не смешивайте различные цвета на одной площадке.</p> <p>Цветовая стабильность продукции не может быть гарантирована, если материал подвергается ультрафиолетовому излучению.</p>		
Упаковка	Компонент А+В+С:	22,0 кг	готовые к использованию комплекты.
	Компонент А:	1,5 кг	пластиковый бак.
	Компонент В:	1,5 кг	пластиковая канистра.
	Компонент С:	19,00 кг	ламинированный бумажный мешок.
Хранение			
Условия и срок хранения	<p>При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10°C и +25°C.</p> <p>Компоненты А и В: 12 месяцев от даты производства. Беречь от замерзания.</p> <p>Компонент С: 6 месяцев от даты производства. Защищать от влаги.</p>		
Технические характеристики			
Основа	<p>Компонент А: водосодержащий полиол. Компонент В: изоцианат. Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки.</p>		
Плотность	Компонент А:	~ 1,07 кг/л (при +20°C)	(EN ISO 2811-1)
	Компонент В:	~ 1,24 кг/л (при +20°C)	& (ASTM C 905)
	Компонент С:	~ 1,58 кг/л (при +20°C)	
	Компонент А+В+С в смеси:	~ 1.97 кг/л ± 0,03 (при +20°C)	
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость:	<0,016 кг /м ² ч ^{0.5}	(EN 1062-3)
	Класс:	низкая	
	(При использовании системы Sikafloor® -29 PurCem® + Sikafloor® -31 PurCem®)		
Толщина слоя	3 мм мин. / 9 мм макс.		
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 1,3 \times 10^{-5}$ на °C	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)	
	(диапазон температур: -20°C до +60°C)		
Водопоглощение	0,18%	(ASTM C 413)	
Проницаемость	Для водных паров: 0,104 г/час/м ² (4,8 мм)	(ASTM E-96)	

Класс по пожароопасности	Класс B _(fl) S1	(BS EN 13501-1)	
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +120°C. Минимальная эксплуатационная температура -40°C.		
Физико-механические характеристики			
Прочность на сжатие	> 39 МПа на 28й день при +23°C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579)	
	> 44 Н/мм ² на 28й день при +23°C / 50% отн. вл.	(BS EN 13892-2)	
Прочность на изгиб	> 8,1 МПа на 28й день при +23°C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580)	
	> 8 Н/мм ² на 28й день при +23°C / 50% отн. вл.	(BS EN 13892-2)	
Прочность на растяжение	> 2,5 Н/мм ² на 28й день при +23°C / 50% отн. вл.	(ASTM C 307)	
Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм ² (разрушение бетона) (1,5 Н/мм ² -минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 1542)	
Твердость по Шору D	80 - 85	(ASTM D 2240)	
Модуль изгиба	4050 МПа	(ASTM C 580)	
Коэффициент трения	Сталь: 0,7	(ASTM D 1894-61T)	
	Резина: 0,8		
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (BS 8204 Часть 2)		
	Основание	SRV сухой	SRV влажный
	Sikafloor®-29N PurCem® покрыт Sikafloor®-31N PurCem®	65	40
	TRL Pendulum, Rapra 4S Slider		
Износостойкость	Класс "Специальный". Высокая износостойкость AR 0,5 (глубина износа менее 0,05 мм) 2730 мг Абразивная машина Тейбера H-22 вал /1000 гр/1000 циклов Класс А6 5,2 см ³ /50см ²	(BS 8204 Часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01) (EN 13892-3)	
Отпечатки	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)	
Ударостойкость	Класс III (тестировано в комбинации с Sikafloor -31 PurCem) (≥ 20 Нм) 2 фунтов / 40 дюймов (толщина 3 мм)		
Стойкость			
Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.		
Температурная стойкость	Продукт рассчитан на сопротивление термическому удару. Горячая пароочистка возможна при толщине 9 мм и более.		
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)	
Точка размягчения	180°C (тестировано на Sikafloor -20 PurCem)	(ASTM D-1525 ISO 306)	

Информация о системе

Структура системы	Использовать нижеуказанные продукты как указано в их Технических описаниях. Системы грунтовки основания. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.
--------------------------	---

(см. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.

Плинтусы и примыкания к вертикальным поверхностям:

- Грунтовка:
Sikafloor®-156 / -161 присыпанный кварцевым песком 0.4-0.7 мм
Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлив.
- Плинтусы, примыкания, фигурные элементы:
Sikafloor®-29 PurCem®
- финишный слой:
1 x Sikafloor®-31 PurCem®
- Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию систем без изменений или Sikafloor®-159 для ускорения твердения
полностью присыпать кв. песком 0,4 - 0,8 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.
- Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Методы нанесения

Расход / Дозировка

Грунтовка:

Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161. Так же возможно использование Sikadur 32N.

Плинтусы, примыкания, фигурные элементы 3 – 9 мм:

Sikafloor®-29 PurCem® (Компонент А+В+С) ~ 2,0 кг/м² / мм толщина слоя.

Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1,5 Н/мм².

Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр.

В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.

Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.

Подготовка основания

Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона.

Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты.

Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Неровности до 12 мм могут быть заполнены, ремонтным раствором с добавкой 30% (6 кг) из чистого сухого кварцевого песка крупностью 2-3 мм.

Бетонная или штукатурная поверхность основания должны обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности.

Выступы следует удалять, например, шлифовкой.

Вся пыль, рыхлый материал должны полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом.

Техника выполнения краев.

Все свободные края и швы Sikafloor®-29 PurCem®, выполненные в течение дня по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкерки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®- PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами.

Деформационные швы.

Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении

несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурной нагрузке, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания От +10°C до +40°C

Температура воздуха От +10°C до +40°C

Влажность основания ≤ 4% по весу – для грунтования.
Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи.
Sikafloor® - 20 PurCem® и состав для фигурных элементов и галтелей (29) могут выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft², протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция.

Влажность воздуха Не более 85%

Точка росы Остерегайтесь образования конденсата!
Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания

Инструкции по нанесению

Смешивание Компонент А : В : С = 1 : 1 : 11,7 (размер упаковки = 1,5 : 1,5 : 19,00) по весу.

Время перемешивания Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15°C – 21°C.

Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить Компонент А, затем Компонент В, перемешивать в течение 30 секунд.

Постепенно добавить Компонент С (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. НЕ ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «С» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 минут до полного перемешивания и получения однородной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты А+В+С) для обеспечения полного перемешивания. **Смешивать только полные комплекты материала.**

Для приготовления ремонтного состава добавьте 6 кг кварцевого песка фракции 2-3 мм на комплект материала.

Инструмент Использовать низкоскоростной электрический миксер (300-400 об/мин) для смешивания компонентов А и В. Для смешивания с компонентом С использовать растворосмеситель принудительного типа.

Способы укладки / Инструмент Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Если влажность основания > 6% по весу, перед нанесением

Sikafloor® -156 или Sikafloor® -161 или Sikadur -32 на вертикальные поверхности, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikagard 720®-EpoCem.

Грунтовка

Смешать и нанести грунтовку согласно Техническому описанию изделия при помощи кисти или валика до равномерного покрытия поверхности. Во время нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой.

Смешивать и наносить только тот объем грунта, который может быть закрыт до отверждения. Если грунтовка начинает блестеть или теряет липкость, следует удалить загрязнения и перегрунтовать поверхность.

Укладка состава

Нанести смесь Sikafloor®-29 PurCem® на свежезагрунтованное основание и уплотнить ее до желаемой толщины, затем заглаживать с помощью плитусного шпателя или стальной гладилки. Sikafloor®-29 PurCem® следует наносить, пока грунтовка еще липкая. Если грунтовка теряет липкость, следует заново нанести грунтовку. Выделить минимум 10 часов на набор прочности при 20°C (см.

«Время межслойной выдержки / последующие покрытия»).

В качестве финишного покрытия следует нанести один или два слоя Sikafloor®-31 PurCem® для заполнения пор и придания внешнего вида.

Очистка инструмента Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.

жизнеспособность	+10°C	~ 35 - 40 минут
	+20°C	~ 22 - 25 минуты
	+30°C	~ 15 - 18 минут
	+35°C	~ 12 - 15 минут
	+10°C	~ 35 - 40 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия Для нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой. Нанесите грунтовку еще раз, если материал полимеризовался.

См. раздел «Влажность основания» для выбранного типа грунтовки.

Перед нанесением на Sikafloor®-29 PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10°C	20 часа	72 дней
+20°C	10 часов	48 дней
+30°C	5 часов	24 дней
+35°C	5 часов	24 дней

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности

Замечания по нанесению / Ограничения

Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плитуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.

Sika® Thinner C являются горючими материалами. НЕ ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.

При использовании Sikafloor®-29 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.

Свежеуложенный Sikafloor®-29 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.

При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться дополнительный слой Sikafloor®-31 PurCem®. Его можно уложить в 1 – 2 слоя.

Не применять при температурах ниже +9°C или выше +31°C или при относительной влажности воздуха выше 85%.

Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке,

асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по безпористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэфтеру (FRP).

Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе цементно-полимерных материалов, если их влажность выше 4%. Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3°C.

Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® руками. Использовать только механические приспособления.

Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.

Избегать образования луж во время нанесения грунтовок.

Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor® - PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.

При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor® - PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика.

При условиях, способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. В этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. В течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Набор прочности

Наносимые продукты, готовы к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10°C	~ 24 часов	~ 36 часов	~ 7 дней
+20°C	~ 12 часов	~ 22 часов	~ 5 дней
+30°C	~ 8 часов	~ 16 часов	~ 3 - 4 дня
~ 8 часов	~ 16 часов	~ 3 - 4 дня	+35°C

Примечание: Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Очистка / Уход

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -29 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.

Замечание

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

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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

