

Техническое описание продукта
Издание 18/08/2011; UA_10/2011_AS
Идентификационный №:
02 08 01 04 001 0 000005
Sikafloor®-29N PurCem

Sikafloor®-29 N PurCem®

Высокопрочный состав для устройства галтелей и фигурных элементов

Описание материала

Sikafloor®-29N PurCem® - трехкомпонентный, цветной водно-дисперсионный самовыравнивающийся 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)

По подготовленным стальным поверхностям, таким как:

- Стальные перекрытия
- Эстакады и платформы

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 +120°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

Construction



- Возможно нанесения на бетон возрастом от 7 до 10 дней, в случае набора достаточной прочности отрыв более 1.5 МПа
- 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.

Испытания

Тесты / Стандарты

Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT - C50 - F10 - AR0.5

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, Регистрационный № 24549 U 07 от 18^{ого} Мая 2007.
- USDA. Принят для использования на пищевых заводах 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/98152/2A, от 6 марта, 2007

Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Sikafloor®-20 N PurCem®:
WFRC No. 163875, dated 7th of July, 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) and
WFRC No. 163878, dated 7th of July, 2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) for Fire rating

Fire classification report according to EN 13501-1 from Warrington Fire Research Centre for Sikafloor®-20N PurCem®: WFRC No.174952, dated 11th of July, 2008

Capillary absorption and permeability to water report from Taylor Woodrow Construction, Ref. 11070, dated Nov. 28th, 2008

Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний

Техническое описание

Вид

Внешний вид / Цвет

Компонент А: цветная жидкость
Компонент В: коричневая жидкость
Компонент С: серый порошок

Доступные цвета (примерно):RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7037, 7038, 7046.

Упаковка

Компонент А+В+С: 22.0 кг готовые к использованию комплекты

Компонент А: 1.6 кг пластиковый бак
Компонент В: 1.40 кг пластиковая канистра
Компонент С: 19.00 кг ламинированный бумажный мешок

Хранение

Условия и срок хранения

При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10°C и +25°C.

Компоненты А и В: 12 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания.

Компонент С: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.

Технические характеристики

Основа

Компонент А: водосодержащий полиол
Компонент В: изоцианат
Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки

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:	~ 1.93 кг/л ± 0.03 (при +20°C)	
Капиллярное поглощение	Водонепроницаемость: 0.02 кг /м ² ч ^{0.5} Класс Низкая	(EN 1062-3)	
Толщина слоя	3 мм мин. / 9 мм макс.		
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 1.3 \times 10^{-5}$ на °C (диапазон температур: -20°C до +60°C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)	
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 28 день при +23°C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579)	
	> 44 Н/мм ² на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.	(BS EN 13892-2)	
Прочность на изгиб	> 8.1 МПа на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580)	
	>8 Н/мм ² на 28 день при +23°C / 50% отн. вл.	(BS EN 13892-2)	
Прочность на растяжение	> 2.5 Н/мм ² на 28 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®-21 N PurCem®	65	40
	TRL Pendulum, Rapra 4S Slider		
Износостойкость	Класс "Специальный" Высокая износостойкость AR 0.5 (глубина износа менее 0.05 мм) 4010 мг Абразивная машина Тейбера Н-22 вал / 1000 гр / 1000 циклов	(BS 8204 Часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)	
Отпечатки	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)	
Ударостойкость	Класс А (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта / 40 дюймов (толщина 3 мм)	(BS 8204 Часть 1) (ASTM D 2794)	
	Класс III (≥ 20Nm) (покрытый Sikafloor® -31N PurCem®)	(EN ISO 6272-1)	
Стойкость			
Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.		

Температурная стойкость	Продукт рассчитан на сопротивление термическому удару. Горячая парочистка возможна при толщине 9 мм и более.	
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)
Точка размягчения	130°C (266°F)	(ASTM D-1525 ISO 306)

Информация о системах

Структура системы	<p>Использовать нижеуказанные продукты как указано в их Технических описаниях.</p> <p>Системы грунтовки основания Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. (См. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.</p> <p><i>Система 1: контроль влаги в свежем бетоне:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Грунтовка: Sikafloor®-21N PurCem® 1.5 мм толщиной, легкая просыпка кварцевым песком 0.4 – 0.7 мм. <p><i>Система 2: Некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6%</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Грунтовка: Sikafloor®-155 WN полностью присыпать кв. песком 0.4 - 0.7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®. <p><i>Система 3: Некондиционное основание и влагосодержание ниже 4%</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Грунтовка: Sikafloor®-155 WN или Sikafloor®-156/ -161 или Sikafloor®-159 для ускорения твердения полностью присыпать кв. песком 0.4 - 0.7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem® <p>По пористым сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN, в два слоя, предварительно разбавить 10% воды.</p> <p><i>Стяжка для тяжелых условий</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина слоя: 6 - 9 мм - Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem® <p><i>Стяжка для средних и тяжелых условий:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Толщина слоя: 4.5 - 6 мм (включая набрызг) - Набрызг: Слой толщиной 1.5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя. - Финишный слой: Sikafloor®-21 N PurCem® или - Стяжка с высокой защитой от скольжения: (обрызг обычно не требуется) Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры. (См. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS) <p><i>Плинтуса и примыкания к вертикальным поверхностям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-156/ -161 Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип. - Плинтуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 N PurCem® - финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem® <p><i>Финишный слой:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовый слой: Sikafloor®-20 N или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem® - Финишный слой: 	
--------------------------	---	--

1 x Sikafloor®-31 N PurCem®

- Базовый слой:
Sikafloor®-22 N PurCem®
- Финишный слой:
1-2 x Sikafloor®-31 N PurCem®

Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.

Методы нанесения

Расход / Дозировка

Грунтовка (если необходимо, то см. выше раздел Структура системы, а также соответствующие Технические описания)

Грунтовка

Sikafloor®-155W N, Sikafloor®-156/ -161 ~ 0.3 – 0.5 кг/м²
Легкая просыпка песком 0.4 – 0.7 мм, расход – 1.5 кг/м²

Набрызг:

Sikafloor®-21 N PurCem® (компоненты A+B+C) ~ 2.9 кг/м² для слоя в 1-1.5 мм.

Самовыравнивающаяся стяжка 3 - 6 мм:

Sikafloor®-21 N PurCem® (компоненты A+B+C) ~ 1.9 кг/м² / мм толщины 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 сомнения сначала следует обработать пробный участок.

Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется. Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки, для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр.

Sikafloor® PurCem® можно наносить по свежему бетону возрастом более 7 дней или по влажному бетону (до 10%) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.

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 должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности.

Выступы следует удалять, например, шлифовкой.

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

Техника выполнения краев.

Все свободные края и швы Sikafloor®-19N / 20N / 21N / 22N и 29N 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 температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	+10°C мин. / +30°C макс.
Температура воздуха	+10°C мин. / +30°C макс.
Влажность основания	Основание может быть влажным или сухим, не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа). Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением. Относительно грунтовок основания см. Структура системы.
Влажность воздуха	85% макс.
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 : 0.88 : 11.88 (размер упаковки = 1.60 : 1.40 : 19) по весу
Время перемешивания	Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15° С – 21° С. Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить в чистую емкость 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 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 блоки 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% использовать Sikagard®-720 EpoCem® в качестве гидроотсечки с Sikafloor®-10N PurCem® Primer, Sikafloor®-156, /-161 или Sikadur®-32 на вертикальных поверхностях. ■ Грунтовка Смешать и нанести грунтовку согласно Техническому описанию изделия при помощи кисти или валика до равномерного покрытия поверхности. Во время нанесения Sikafloor®-29N 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®-29N PurCem® на свежезагрунтованное основание и уплотнить ее до желаемой толщины, затем заглаживать с помощью плитусного шпателя или стальной гладилки. Sikafloor®-29N PurCem® следует наносить, пока грунтовка еще липкая. Если грунтовка теряет липкость, следует заново нанести грунтовку. Выделить минимум 10 часов на набор прочности при 20 °С (см. Время межслойной выдержки / последующие покрытия). В качестве финишного покрытия следует нанести один или два слоя Sikafloor®-31N 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

Температура	Время
+10°C	~ 40 - 40 минут
+20°C	~ 18 – 22 минут
+30°C	~ 10 - 15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

При нанесении грунтовки перед нанесением Sikafloor®-29 N PurCem®

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10°C	20 часа	72 часа
+20°C	10 часов	48 часов
+30°C	5 часов	3 дня

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

Замечания по нанесению / Ограничения

Рекомендуется устройство анкерочных штроб по периметру, особенно при наличии примыкания колонн или водостоков, как указано в инструкциях по нанесению в спецификации по системе.

Не делать край галтели или детали слишком тонким (не сводить на нет).

Не применять Sikafloor®-29N PurCem® на основаниях с повышенным давлением пара.

Как Sikafloor®-29 N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.

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

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

При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться нанесение дополнительного слоя Sikafloor®-31 PurCem®.

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

Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэфире (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.

Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования, расположенного над полом.

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.

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

Материалы серии Sikafloor®-PurCem® под воздействием УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО излучения, могут пожелтеть, без потери технических характеристик.

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

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

Очистка / Уход

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -29N 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

