

Техническое описание материала

Издание: 12.02.2008

Идентификационный номер:

02 08 01 04 022 0 000003

Sikafloor®-31 N PurCem®

Sikafloor®-31 N PurCem®

Полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель

Construction

Описание	Sikafloor®-31 N PurCem® — трехкомпонентное цветное покрытие на основе модифицированного полиуретана, заполнителя и цемента. Не содержит растворитель, имеет матовую поверхность. Обладает отличной химической стойкостью, стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. Обычно наносится в два слоя толщиной 0,2–0,25 мм каждый.
Область применения	Sikafloor®-31 N PurCem® рассчитан на использование: <ul style="list-style-type: none">■ как самостоятельное покрытие, как финишное покрытие для плитусов и других деталей, выполненных из Sikafloor®-29 N PurCem® или других продуктов линейки Sikafloor®-N PurCem®;■ для улучшения эстетических характеристик продуктов различной текстуры из линейки Sikafloor® PurCem®;■ в качестве химически стойкого покрытия для бетона;■ в помещениях, таких как:<ul style="list-style-type: none">пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках;фармацевтические производства;бассейны для защиты почвы от проникновения загрязняющих веществ;химические производства.
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Без запаха.■ Высокая износостойкость при нанесении в два слоя.■ Быстрое одношаговое нанесение. Обычно не требует предварительного грунтования или нанесения порозаполняющего слоя.■ Экономичен и прост в нанесении.



Результаты испытаний

Санкции / стандарты	<p>Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как СТ-C50-F10-AR0,5</p> <p>Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стандарты EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234 и Указ 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 мая 2007 г.; ■ 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 г. <p>Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research Centre for Sikafloor®-20N PurCem®:</p> <p>WFRC No. 163876 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 11925-2:2002) и WFRC No. 163877 от 20 января 2005 г. (BS EN ISO 9239-1:2002) для рейтинга.</p> <p>Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний.</p>
----------------------------	---

Техническое описание

Вид

Внешний вид / цвет	<p>Компонент А: цветная жидкость</p> <p>Компонент В: коричневая жидкость</p> <p>Компонент С: серый порошок</p> <p>Доступные цвета (примерно): RAL 1000 1001, 3009, 6010, 7072, 7035, 7037, 7042</p>
Упаковка	<p>Компоненты А + В + С: комплект, готовый к смешиванию, 4,70 кг</p> <p>Компонент А: пластиковый бак 1,60 кг</p> <p>Компонент В: пластиковая канистра 1,40 кг</p> <p>Компонент С: коробка 1,70 кг</p>

Хранение

Условия и срок хранения	<p>При правильном хранении в оригинальной не вскрытой и герметичной, неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10 °С и +25 °С:</p> <p>компоненты А и В: 6 месяцев с даты производства. Беречь от замерзания;</p> <p>компонент С: 6 месяцев с даты производства. Защищать от влаги.</p>
--------------------------------	--

Технические характеристики

Основа	<p>Компонент А: водосодержащий полиол</p> <p>Компонент В: изоцианат</p> <p>Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки</p>
Плотность	<p>Компонент А: ≈ 1,07 кг/л (при +20°С) (EN ISO 2811-1)</p> <p>Компонент В: ≈ 1,24 кг/л (при +20°С) & (ASTM C 905)</p> <p>Компонент С: ≈ 1,05 кг/л (при +20°С)</p> <p>Компонент А + В + С в смеси: ≈ 1,43 кг/л ± 0,03(при +20°С)</p>
Капиллярное поглощение	<p>Водопроницаемость: 0,36 г/час/м² (EN 1062-3) (4 мм)</p>
Толщина слоя	<p>Финишный слой: 70 микронов мин. / 140 микронов макс.</p> <p>Самостоятельное покрытие: 140 микронов мин. / 275 микронов макс.</p>
Водопоглощение	<p>0,10% (ASTM C 413)</p>

Проницаемость	Для водных паров: 0,260 г/час/м ² (ASTM E-96) (1,2 мм)
Класс пожарной опасности	Класс B _(fl) (BS EN 13501-1) (при нанесении в качестве самостоятельного покрытия по Sikafloor®-81 EpoCem®).
Температура эксплуатации	<p>Продукт может использоваться при постоянных температурах, во влажных или сухих условиях, до +120 °С при условии нанесения на Sikafloor®-20 N PurCem® слоем толщиной 9,0 мм в течение рекомендуемого времени.</p> <p>При нанесении по Sikafloor®-20 N PurCem® или Sikafloor®-21 N PurCem® в течение рекомендуемого времени Sikafloor®-31 N PurCem® выдерживает минимальную температуру эксплуатации –40°С.</p> <p>При использовании в качестве самостоятельного покрытия продукт не пригоден для очистки и паровой очистки.</p>

Механические / физические свойства

Адгезионная прочность	> 1,75 Н/мм ² (разрушение бетона) (EN 13892-8) (1,5 Н/мм ² — минимальная прочность отрыва бетонного основания)		
Твердость по ШоруD	80 (ASTM D 2240)		
Модуль изгиба	1380 МПа (ASTM C 580)		
Коэффициент трения	Сталь: 0,3 (ASTM D 1894-61T) Резина: 0,5		
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (ЗСС) (BS 8204, часть 2)		
	Основание	ЗСС сухой	ЗСС влажный
	Sikafloor®-31 N PurCem® over Sikafloor®-21N PurCem®	60–65	35–40
	TRL Pendulum, Rapra 4S Slider		
Износостойкость	Класс «Специальный» — высокая износостойкость (BS 8204, часть 2) AR 2 (EN 13892-4) (глубина износа менее 0,2 мм) 1630 мг (ASTM D 4060-01) Абразивная машина Табера H-22 круг / 1000 г / 1000 циклов		
Отпечатки	≈ 0% (MIL-PFR 24613)		
Ударостойкость	Класс А (BS 8204 Часть 1) (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта/ 10 дюймов (толщина 1 мм) (ASTM D 2794)		

Стойкость

Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
Температура эксплуатации	<p>При нанесении по Sikafloor®-19N или 20N PurCem® слоем толщиной 9 мм Sikafloor®-31N PurCem® выдерживает термический удар, вызванный парочисткой, при условии, что нанесение произведено в течение 12 часов после укладки стяжки.</p> <p>При использовании в качестве одиночного покрытия продукт не пригоден для очистки горячим паром.</p>
Стойкость к термическому удару	Проходит (ASTM C 884)
Точка размягчения	130 °С (266 °F)

Информация о системе

Структура системы	<p>Использовать нижеуказанные продукты, как указано в их технических описаниях.</p> <p>Системы грунтовки основания</p> <p>Обычно в нормальных условиях грунтовка основания не требуется (см. Требования к основанию). При необходимости использовать системы, указанные ниже.</p> <p>■ Система 1: при нанесении на «зеленый» бетон</p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-155 WN и временная влагопреграда: Sikafloor®-81 EpoCem® или Sikafloor®-82 EpoCem®, толщина слоя: от 2 до 3 мм или от 3 до 7 мм соответственно, затем применить систему 3.</p> <p>■ Система 2: некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6%</p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-155 WN полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.</p> <p>■ Система 3: некондиционное основание и влагосодержание ниже 4%</p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-155 WN, или Sikafloor®-156, или Sikafloor®-157 для ускорения твердения полностью присыпать кв. песком 0,4–0,7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.</p> <p>По пористым, сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN в два слоя, предварительно разбавить на 10% водой.</p> <p>■ Стяжка для тяжелых условий</p> <p>Толщина слоя: 6–9 мм Стяжка: Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®.</p> <p>■ Стяжка для средних и тяжелых условий:</p> <p>Толщина слоя: 4,5–6 мм (включая набрызг). Набрызг: слой толщиной 1,5 мм для заполнения пор и неровностей, улучшает внешний вид последнего слоя.</p> <p>■ Финишный слой: Sikafloor®-21 N PurCem® или стяжка с высокой защитой от скольжения (набрызг обычно не требуется): Sikafloor®-22 N PurCem®, посыпанный кварцевым песком, финишный слой: 1–2 слоя Sikafloor®-31 N PurCem® в зависимости от желаемой текстуры (см. обеспечение стойкости к скольжению на Sikafloor®-22 N PurCem® PDS).</p> <p>■ Плитуса и примыкания к вертикальным поверхностям</p> <p>Грунтовка: Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-155 WN. Повторить грунтовку, если первый слой успел высохнуть на отлип. Плитуса, примыкания, фигурные элементы: Sikafloor®-29 N PurCem®, финишный слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®.</p> <p>■ Порозаполняющий слой</p> <p>Базовый слой: Sikafloor®-20 N или Sikafloor®-21 N или Sikafloor®-22 N или Sikafloor®-29 N PurCem®.</p> <p>Порозаполняющий слой: 1 x Sikafloor®-31 N PurCem®.</p> <p>Примечание: необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию системы без изменений.</p>
--------------------------	---

Методы нанесения

Расход / дозировка	<p>■ В качестве порозаполняющего покрытия: по выбранному продукту линейки Sikafloor®-PurCem® — 0,1–0,2 кг/м² на слой.</p> <p>■ В качестве самостоятельного покрытия: по подготовленному минеральному основанию 0,1–0,2 кг/м² на слой в один или два слоя.</p> <p>Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают дополнительный расход материалов за счет пористости, шероховатости или неровностей поверхности</p> <p>Основание следует заглаживать для гарантии отсутствия пор на поверхности surface of Sikafloor®-31 N PurCem®.</p>
Требования к основанию	<p>Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв — 1,5 Н/мм².</p> <p>Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр.</p> <p>В случае сомнений сделайте пробный участок.</p>
Подготовка основания	<p>Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности, соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного института по ремонту бетона.</p> <p>Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины, должны быть полностью открыты.</p> <p>Ремонт основания, заполнение пустот / раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.</p> <p>Выступы следует удалять, например, шлифовкой.</p> <p>Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом.</p> <p>Для лучших результатов нанесение продукта по поверхностям, обработанным продуктами Sikafloor® PurCem®, необходимо проводить с соблюдением времени межслойной выдержки используемого продукта (см. соответствующие тех. описания).</p>

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+10 °С мин. / +30 °С макс.
Температура воздуха	+10 °С мин. / +30 °С макс.
Влажность основания	<p>≤ 10% по весу</p> <p>Метод измерения: измеритель влажности Sika®-Tramex (<6%), CM-измерение или метод высушивания в печи.</p> <p>Не допускается капиллярный подсос влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа).</p> <p>Всегда следует проверять влажность основания перед нанесением.</p> <p>Относительно грунтовок основания см. Структура системы.</p>
Относительная влажность воздуха	85% макс.
Точка росы	<p>Остерегайтесь образования конденсата!</p> <p>Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °С выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.</p>

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компоненты А : В : С = 1 : 0,88 : 1,06 (размер упаковки = 1,60 : 1,40 : 1,70) по весу
-------------------	---

Время перемешивания Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания.
 При необходимости для лучшего использования приведите материалы к температуре 15 °C — 21 °C.
 Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В низкооборотным миксером, для обеспечения равномерного распределения пигмента.
 Вылить компонент А в чистый контейнер, затем постепенно добавить компонент С. Перемешивать в течение, по меньшей мере, 1 минуту до полного смачивания порошка.
 Постепенно добавить компонент В (отвердитель) к смеси А и С и непрерывно перемешивать все в течение 3 минут до получения однородной смеси.
 Во время перемешивания следует, по меньшей мере, один раз с помощью кельмы соскрести смесь со стенок и дна контейнера (компоненты А + В + С) для обеспечения полного перемешивания.
 Смешивать только полные комплекты материала.

Инструмент Низкоскоростной электромиксер (300–400 об./мин) с насадкой размера, соответствующего размеру смесительной емкости, для минимизации вовлечения воздуха.

Способы укладки / инструмент Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
 Если влажность основания > 10% по весу, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikafloor®-EpoCem®.
 Нанести смесь Sikafloor®-31N PurCem® на основание валиком со средним или коротким ворсом с использованием поддона для краски. Следует втереть смолу в поверхность, обеспечивая полное смачивание поверхности, а затем удалить излишки для получения требуемой толщины слоя.
 Текстура против скольжения получается путем присыпания первого слоя Sikafloor®-31N PurCem® минеральным наполнителем с последующей запечаткой вторым слоем.
 При использовании в качестве самостоятельного покрытия следует наносить, по меньшей мере, два слоя.
 При покрытии стяжек Sikafloor®- PurCem® обычно достаточно нанесения одного слоя Sikafloor®-31N PurCem®.

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

Жизнеспособность

Температура	Время
+10 °C	≈ 40–45 минут
+20 °C	≈ 20–25 минут
+30 °C	≈ 10–15 минут

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-31 N PurCem® по Sikafloor® EpoCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	3 дня
+20 °C	24 часа	2 дня
+30 °C	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-31 N PurCem® по Sikafloor®-19 N, -20 N, -21 N или -29 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	16 часов	72 часа
+20 °C	8 часов	48 часов
+30 °C	4 часа	24 часа

Перед нанесением второго слоя по Sikafloor®-31 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °С	24 часа	72 часа
+20 °С	16 часов	48 часов
+30 °С	8 часов	24 часа

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

Замечания по нанесению / ограничения

Не использовать Sikafloor®-31N PurCem® на основаниях с повышенным отрицательным давлением водяного пара.
 Как Sikafloor®-31 N PurCem®, так и растворитель Sika® Thinner C являются горючими материалами. Не допускать открытого огня.
 При использовании Sikafloor®-31 N PurCem® в замкнутых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.
 Свеженанесенный Sikafloor®-31 N PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.
 Избегать образования луж продукта на поверхности.
 Очистка паром самостоятельного покрытия Sikafloor®-31N PurCem® может привести к отслоению за счет термического удара.
 Не применять при температурах ниже +9 °С или выше +31 °С либо 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 полиэстеру (FRP).
 Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе модифицированных полимеров, если влагосодержание выше 10%.
 Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °С.
 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.
 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.

Набор прочности

Наносимые продукты, готовые к использованию

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °С	36 часов	72 часа	7 дней
+20 °С	12 часов	48 часов	5 дней
+30 °С	7 часов	36–48 часов	3 дня

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

Очистка / уход

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-20N 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.
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим 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 различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

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

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

