

## 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

<b>Описание</b>	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.
<b>Область применения</b>	Sikafloor®-31 N PurCem® рассчитан на использование: <ul style="list-style-type: none"><li>■ как самостоятельное покрытие, как финишное покрытие для плитусов и других деталей, выполненных из Sikafloor®-29 N PurCem® или других продуктов линейки Sikafloor®-N PurCem®;</li><li>■ для улучшения эстетических характеристик продуктов различной текстуры из линейки Sikafloor® PurCem®;</li><li>■ в качестве химически стойкого покрытия для бетона;</li><li>■ в помещениях, таких как:<ul style="list-style-type: none"><li>пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках;</li><li>фармацевтические производства;</li><li>бассейны для защиты почвы от проникновения загрязняющих веществ;</li><li>химические производства.</li></ul></li></ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li><li>■ Без запаха.</li><li>■ Высокая износостойкость при нанесении в два слоя.</li><li>■ Быстрое одношаговое нанесение. Обычно не требует предварительного грунтования или нанесения порозаполняющего слоя.</li><li>■ Экономичен и прост в нанесении.</li></ul>



## Результаты испытаний

<b>Санкции / стандарты</b>	<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"> <li>■ 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.;</li> <li>■ USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США;</li> <li>■ принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде;</li> <li>■ принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании;</li> <li>■ Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта 2007 г.</li> </ul> <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

<b>Внешний вид / цвет</b>	<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>
<b>Упаковка</b>	<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

<b>Условия и срок хранения</b>	<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

<b>Основа</b>	<p>Компонент А: водосодержащий полиол</p> <p>Компонент В: изоцианат</p> <p>Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки</p>
<b>Плотность</b>	<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) &amp; (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>
<b>Капиллярное поглощение</b>	<p>Водопроницаемость: 0,36 г/час/м<sup>2</sup> (EN 1062-3) (4 мм)</p>
<b>Толщина слоя</b>	<p>Финишный слой: 70 микронов мин. / 140 микронов макс.</p> <p>Самостоятельное покрытие: 140 микронов мин. / 275 микронов макс.</p>
<b>Водопоглощение</b>	<p>0,10% (ASTM C 413)</p>

<b>Проницаемость</b>	Для водных паров: 0,260 г/час/м <sup>2</sup> (ASTM E-96) (1,2 мм)
<b>Класс пожарной опасности</b>	Класс B <sub>(fl)</sub> (BS EN 13501-1) (при нанесении в качестве самостоятельного покрытия по Sikafloor®-81 EpoCem®).
<b>Температура эксплуатации</b>	<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

<b>Адгезионная прочность</b>	> 1,75 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона) (EN 13892-8) (1,5 Н/мм <sup>2</sup> — минимальная прочность отрыва бетонного основания)		
<b>Твердость по ШоруD</b>	80 (ASTM D 2240)		
<b>Модуль изгиба</b>	1380 МПа (ASTM C 580)		
<b>Коэффициент трения</b>	Сталь: 0,3 (ASTM D 1894-61T) Резина: 0,5		
<b>Сопротивление скольжению</b>	Значения сопротивления скольжению (ЗСС) (BS 8204, часть 2)		
	<b>Основание</b>	<b>ЗСС сухой</b>	<b>ЗСС влажный</b>
	Sikafloor®-31 N PurCem® over Sikafloor®-21N PurCem®	60–65	35–40
	TRL Pendulum, Rapra 4S Slider		
<b>Износостойкость</b>	<p>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</p>		
<b>Отпечатки</b>	≈ 0% (MIL-PFR 24613)		
<b>Ударостойкость</b>	<p>Класс А (BS 8204 Часть 1) (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта/ 10 дюймов (толщина 1 мм) (ASTM D 2794)</p>		

## Стойкость

<b>Химическая стойкость</b>	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.
<b>Температура эксплуатации</b>	<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>
<b>Стойкость к термическому удару</b>	Проходит (ASTM C 884)
<b>Точка размягчения</b>	130 °С (266 °F)

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	<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

<b>Расход / дозировка</b>	<p>■ В качестве порозаполняющего покрытия: по выбранному продукту линейки Sikafloor®-PurCem® — 0,1–0,2 кг/м<sup>2</sup> на слой.</p> <p>■ В качестве самостоятельного покрытия: по подготовленному минеральному основанию 0,1–0,2 кг/м<sup>2</sup> 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>
<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>), минимальное значение прочности на отрыв — 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.</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>
<b>Подготовка основания</b>	<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, желательна щетка 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

<b>Температура основания</b>	+10 °C мин. / +30 °C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+10 °C мин. / +30 °C макс.
<b>Влажность основания</b>	<p>≤ 10% по весу</p> <p>Метод измерения: измеритель влажности Sika®-Tramex (&lt;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>
<b>Относительная влажность воздуха</b>	85% макс.
<b>Точка росы</b>	<p>Остерегайтесь образования конденсата!</p> <p>Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.</p>

## Инструкции по нанесению

<b>Смешивание</b>	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 °C	24 часа	72 часа
+20 °C	16 часов	48 часов
+30 °C	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 °C или выше +31 °C 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 °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.  
 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 °C	36 часов	72 часа	7 дней
+20 °C	12 часов	48 часов	5 дней
+30 °C	7 часов	36-48 часов	3 дня

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



## Очистка / уход

<b>Методы</b>	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.
<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	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.
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	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.
<b>Юридические замечания</b>	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

