

**Техническое описание продукта**  
Издание 18/08/2011; UA\_10/2011\_AS  
Идентификационный №:  
02 08 01 04 022 0 000003  
Sikafloor®-31 N PurCem®

## Sikafloor®-31 N PurCem®

Полиуретановое покрытие, не содержащее растворитель

### Описание материала

Sikafloor®-31 N PurCem® - трехкомпонентное, цветное покрытие на основе модифицированного полиуретана, заполнителя и цемента. Не содержит растворителей, 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.

### Применение

Sikafloor®-31 N PurCem® рассчитан на использование:

- 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®
- 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)
- В качестве химически стойкого покрытия для бетона.

в помещениях, таких как:

- Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках
- Фармацевтические производства
- Бассейны для защиты почвы от проникновения загрязняющих веществ
- Химические производства

### 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.
- 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

Construction



## Испытания

<b>Тесты / Стандарты</b>	<p>Соответствует требованиям EN 13813: 2002 как CT - C50 - F10 - AR0.5</p> <p>Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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<sup>ого</sup> Мая 2007.</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 Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/98152/2A, от 6 марта, 2007</li></ul> <p>Отчеты по испытаниям исследовательского центра Warrington Fire Research согласно EN 13501-1 from Warrington Fire Research Centre: WFRC No.178161, dated 24<sup>th</sup> of November, 2008</p> <p>Capillary absorption and permeability to water report from Taylor Woodrow Construction, Ref. 11071, dated Nov. 28<sup>th</sup>, 2008</p> <p>Все другие указанные величины являются результатами внешних испытаний</p>
--------------------------	---

## Техническое описание

### Вид

<b>Состояние / Цвет</b>	<p>Компонент А: цветная жидкость Компонент В: коричневая жидкость 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: 4.70 кг комплект, готовый к смешиванию</p> <p>Компонент А: 1.60 кг пластиковый бак Компонент В: 1.40 кг пластиковая канистра Компонент С: 1.70 кг коробка</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°C и +25°C.</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 Компонент В: изоцианат Компонент С: наполнитель, цемент, активные добавки</p>
<b>Плотность</b>	<p>Компонент А: ~ 1.07 кг/л (при +20°C) (EN ISO 2811-1) Компонент В: ~ 1.24 кг/л (при +20°C) &amp; (ASTM C 905) Компонент С: ~ 1.05 кг/л (при +20°C)</p> <p>Компонент А+В+С в смеси: ~ 1.43 кг/л ± 0.03(при +20°C)</p>
<b>Капиллярное поглощение</b>	<p>Водопроницаемость: 0.36 г/час/м<sup>2</sup> (4 мм) (EN 1062-3)</p>
<b>Толщина слоя</b>	<p>Финишный слой: 70 микрон мин. / 140 микрон макс. Самостоятельное покрытие: 140 микрон мин. / 275 микрон 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> (1.2 мм)	(ASTM E-96)						
<b>Класс по пожароопасности</b>	класс B <sub>(fl)</sub> (при нанесении в качестве самостоятельного покрытия по Sikafloor <sup>®</sup> -81 EpoCem <sup>®</sup> )	(BS EN 13501-1)						
<b>Температура эксплуатации</b>	<p>Продукт может использоваться при постоянных температурах, во влажных или сухих условиях, до +120°C при условии нанесения на Sikafloor<sup>®</sup>-20 N PurCem<sup>®</sup> слоем толщиной 9.0 мм в течение рекомендуемого времени.</p> <p>При нанесении по Sikafloor<sup>®</sup>-20 N PurCem<sup>®</sup> или Sikafloor<sup>®</sup>-21 N PurCem<sup>®</sup> в течение рекомендуемого времени, Sikafloor<sup>®</sup>-31 N PurCem<sup>®</sup> выдерживает минимальную температуру эксплуатации -40°C.</p> <p>При использовании в качестве самостоятельного покрытия продукт не пригоден для очистки с паровой очистки.</p>							
<b>Физико-механические характеристики</b>								
<b>Адгезионная прочность</b>	> 1.75 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона) (1.5 Н/мм <sup>2</sup> -минимальная прочность отрыва бетонного основания)	(EN 13892-8)						
<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 Резина: 0.5	(ASTM D 1894-61T)						
<b>Сопротивление скольжению</b>	<p>Значения сопротивления скольжению (ЗСС)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Основание</th> <th>ЗСС сухой</th> <th>ЗСС влажный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor<sup>®</sup>-31 N PurCem<sup>®</sup> over Sikafloor<sup>®</sup>-21N PurCem<sup>®</sup></td> <td>60 – 65</td> <td>35 - 40</td> </tr> </tbody> </table> <p>TRL Pendulum, Rapra 4S Slider</p>	Основание	ЗСС сухой	ЗСС влажный	Sikafloor <sup>®</sup> -31 N PurCem <sup>®</sup> over Sikafloor <sup>®</sup> -21N PurCem <sup>®</sup>	60 – 65	35 - 40	(BS 8204 Часть 2)
Основание	ЗСС сухой	ЗСС влажный						
Sikafloor <sup>®</sup> -31 N PurCem <sup>®</sup> over Sikafloor <sup>®</sup> -21N PurCem <sup>®</sup>	60 – 65	35 - 40						
<b>Износостойкость</b>	<p>Класс "Специальный" Высокая износостойкость AR 2 (Глубина износа менее 0.2 мм)</p> <p>1630 мг Абразивная машина Табера Н-22круг / 1000 гр / 1000 циклов</p>	(BS 8204 Часть 2) (EN 13892-4) (ASTM D 4060-01)						
<b>Отпечатки</b>	≈ 0%	(MIL – PFR 24613)						
<b>Ударостойкость</b>	<p>Класс А (глубина вмятин менее 1 мм) 2 фунта/ 10 дюймов (толщина 1 мм)</p>	(BS 8204 Часть 1) (ASTM D 2794)						
<b>Стойкость</b>								
<b>Химическая стойкость</b>	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.							
<b>Температура эксплуатации</b>	<p>При нанесении по Sikafloor<sup>®</sup>-19N или 20N PurCem<sup>®</sup> слоем толщиной 9 мм Sikafloor<sup>®</sup>-31N PurCem<sup>®</sup> выдерживает термический удар, вызванный пароочисткой, 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°C (266°F)	(ASTM D-1525 ISO 306)						
<b>Информация о системе</b>								

## 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.

*Система 1: контроль влаги в свежем бетоне:*

- Грунтовка:  
Sikafloor®-21N PurCem® 1.5 мм толщиной, легкая просыпка кварцевым песком 0.4 – 0.7 мм.

*Система 2: Некондиционное основание и влагосодержание между 4% и 6%*

- Грунтовка:  
Sikafloor®-155 WN  
полностью присыпать кв. песком 0.4 - 0.7 мм для последующего нанесения Sikafloor®-19 N / -20 N PurCem®.

*Система 3: Некондиционное основание и влагосодержание ниже 4%*

- 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®

По пористым сильно абсорбирующим основаниям использовать Sikafloor®-155 WN, в два слоя, предварительно разбавить 10% воды.

*Стяжка для тяжелых условий*

- Толщина слоя:  
6 - 9 мм
- Стяжка:  
Sikafloor®-19 N PurCem® или Sikafloor®-20 N PurCem®

*Стяжка для средних и тяжелых условий:*

- 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)

*Плнтуса и примыкания к вертикальным поверхностям:*

- Грунтовка:  
Sikafloor®-10 N PurCem® Primer или Sikafloor®-156/ -161  
Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип.
- Плнтуса, примыкания, фигурные элементы:  
Sikafloor®-29 N PurCem®
- финишный слой:  
1 x Sikafloor®-31 N PurCem®

*Финишный слой:*

- 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.*

<b>Методы нанесения</b>	
<b>Расход / Дозировка</b>	<p><i>В качестве порозаполняющего покрытия:</i> По выбранному продукту линейки Sikafloor®-19N/20N/21N/29NPurCem® - 0.1 - 0.2 кг/м<sup>2</sup> на слой.</p> <p><i>Как завершающий слой по просыпанном песком:</i> Sikafloor®-22N PurCem®, 0.4 - 0.6 кг/м<sup>2</sup> вый слой и 0.3 – 0.35 кг/м<sup>2</sup> на второй слой в зависимости от крупности заполнителя.</p> <p><i>В качестве самостоятельного покрытия:</i> 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 сомнения сделайте пробный участок</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 сомнения 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 и 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 техописания)</p>
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>	
<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®-Gramex (&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</p>

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 : 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 15о С – 21о С.

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 минуты до полного смачивания порошка.

Постепенно добавить Компонент В (отвердитель) к смеси А и С и непрерывно перемешивать все в течение 3 минут до получения гомогенной 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 C. 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®-19 N или -20 N или -21 N или -29 N PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10°C	16 часов	72 часов
+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 часов

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 или при относительной влажности воздуха выше 85%.

Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурированной 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 или 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 незначительную разницу оттенка 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, 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 дней

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.

## 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](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

