

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikafloor®-20N PurCem (CN)

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ЦЕМЕНТНО-ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СТЯЖКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗОНАХ С ТЯЖЕЛЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-20N PurCem (CN)- четырехкомпонентный состав с высоким содержанием смол. Водно-дисперсная, высокопрочная, цветная стяжка на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя, пригодная к использованию для устройства полов в зонах повышенной нагрузки, износа и химического воздействия.

Продукт имеет шероховатую текстуру поверхности, препятствующую скольжению, обычно укладываемый слоем толщиной от 6 до 9 мм.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Образует прочную износостойкую поверхность в зонах повышенной нагрузки и химического воздействия таких как:

- Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку
- Химических заводах
- В лабораториях
- В мастерских

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жидкая консистенция требует меньше трудозатрат, чем при установке традиционных стяжек на основе модифицированного полиуретана Sikafloor®-20 PurCem (CN)
- 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 техническим отделом.
- 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 +115°C

- При толщине слоя 9 мм возможна чистка пола перегретым паром.
- Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым
- Без запаха
- Высокая механическая прочность. Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается
- Защита от скольжения за счет текстурной поверхности
- Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® - PurCem®
- Одобрен USDA для применения в пищевой промышленности в США
- Одобрен Canadian Food Inspection Agency для применения в пищевой промышленности в Канаде
- Одобрен British Standard Specifications (BSS) для применения в Великобритании.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>УПАКОВКА</b>	Компоненты A+B+C+D:	50.0 кг готовые к использованию комплекты
	Компонент А:	5.00 кг пластиковый контейнер
	Компонент В:	4.60 кг пластиковая канистра
	Компонент С:	2 x 19.4 кг ламинированный бумажный мешок
	Компонент D:	1.6 кг упаковка
<b>ЦВЕТ</b>	Бежевый, кукурузно-жёлтый, оксид красный, травяной зелёный, сланцево-серый, пыльно-серый, транспортный серый Остальные цвета на заказ.	
<b>ХРАНЕНИЕ</b>	<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ / СРОК ГОДНОСТИ</b> Компоненты А и В: 1 год в заводской неповрежденной упаковке Компоненты С и D: 6 месяцев в заводской неповрежденной упаковке При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10°C и +25°C.	
<b>РАСХОД</b>	Примерно 4 м <sup>2</sup> на один комплект 6 мм Примерно 2,6 м <sup>2</sup> на один комплект 9 мм Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.	

<b>ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ</b>	Компоненты A:B:C:D = смешивать только полные комплекты		
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>			
<b>УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ</b>	10°C минимум / 30°C максимум Оптимальная температура нанесения 20°C - 25°C		
<b>ПЛОТНОСТЬ ASTM C 905</b>	2,1 кг/л		
<b>ТЕКУЧЕСТЬ</b>	~200 мм		
<b>ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	-40°C минимум / 115°C максимум		
<b>НАБОР ПРОЧНОСТИ</b>	Время жизни	18 - 22 мин	При 20°C
	Время начала отверждения	23 - 27 мин	При 20°C / 6 мм
	Пешеходная нагрузка	10 - 12 ч	При 20°C / 6 мм
	Легкая нагрузка	14 - 16 ч	При 20°C / 6 мм
	Полная нагрузка	5 дней	При 20°C / 6 мм
<b>ТОЧКА РАЗМЯГЧЕНИЯ</b>	130 °C		
<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ ASTM C579</b>	24 ч	22 МПа	
	7 дней	38 МПа	
	28 дней	41 МПа	
<b>ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ ASTM C 307</b>	4.3 МПа		
<b>ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ ASTM C 580</b>	9.5 МПа		
<b>АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ASTM D 4541</b>	> 1.75 МПа (разрушение по бетону)		
<b>СТОЙКОСТЬ К ТЕРМИЧЕСКОМУ УДАРУ ASTM C 884</b>	Проходит		
<b>ТВЕРДОСТЬ ПО ШОРУ D ASTM D 2240</b>	80 – 85		
<b>ОТПЕЧАТКИ MIL-PRF-24613</b>	0%		
<b>УДАРНАЯ СТОЙКОСТЬ ASTM D 2794</b>	10.21 Дж при 3мм толщины		
<b>ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ASTM D 4060 H-22/1000 CYCLES/1000 G</b>	-2.69 г		
<b>КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ ASTM D 1894-61T</b>	Сталь	0.4	
	Резина	1.25	
<b>КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ ASTM D 696</b>	2.8 x 10 <sup>-5</sup> мм/мм/°C		
<b>ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ ASTM C 413</b>	0.18%		
<b>ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ</b>	Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.		
<b>МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ</b>			
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ</b>	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>.

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.

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®. Бетонная 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, желательна щеткой или пылесосом.

#### **Техника выполнения краев.**

Все свободные края и швы Sikafloor®- PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки 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®.

#### **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.

---

### **ПЕРЕМЕШИВАНИЕ**

Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 18°C – 25°C.

Предварительно отдельно перемешать компонент А, прим. 15 сек до равномерного распределения пигмента, используя низкооборотный электромиксер.

Включить миксер, добавить к Компоненту А Компонент В,

---

---

перемешивать в течение 30 секунд.

Постепенно добавить Компонент С (2 мешка) и компонент D 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 гомогенной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные блоки материала.

---

## НАНЕСЕНИЕ

Грунтование поверхности, обычно не требуется. Однако, из-за разного качества основания, подготовки основания, условий укладки, для определения появления возможных отслоений, дефектов в виде линз, пузырей, рекомендуется выполнять тестовые участки.

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.

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

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 приемлемы для заказчика.

Нанесение менее рекомендуемых 6 мм может привести к неприемлемо шероховатому основанию, особенно критично для пищевой индустрии.

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.

Укладка на уклонах > 2% - для уменьшения подвижности и улучшения характеристик укладки материала на уклонах более 2%, добавьте дополнительно 10% по весу [3,9 кг] Sikafloor®-20N PurCem (CN) компонент С к каждому комплекту 50 кг.

---

## ОЧИСТКА / УХОД

Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-20N PurCem (CN) 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.

---

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не укладывать при температуре ниже 10 °C и выше 30 °C / максимальной относительной влажности воздуха выше 85%.

- Не укладывать на неармированную цементно – песчаную стяжку, асфальтовые или битумные основания, глазурованные или непористые основания, как керамика, плитка, медь, алюминий, дерево или уретановые композиции, мембраны, усиленный волокном полиэстер.
- Не укладывать на влажный или зеленый бетон, или на места ремонта, если влажность основания > 10%.
- Не укладывать если температура основания ниже 3 °C относительно точки росы
- Защитить основание во время укладки от конденсата с труб и различных протечек
- Не наносить на вертикальные или отвесные поверхности
- Не оставлять тонкую кромку
- Не перемешивать Sikafloor®-PurCem (CN) ручным способом / перемешивать только механически
- Не укладывать на основание с трещинами или отслоениями
- Не укладывать на основания, где водяные пары могут конденсировать и замерзнуть
- Однородность цвета разных партий не может быть гарантирована
- Не применять материалы разных партий на одной площади
- Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта
- При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor® -PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются.

#### **ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим 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 разным в разных странах.

#### **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.

#### **ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Информация и особенно рекомендации касающиеся применения и конечного использования материалов Sika® даны с наилучшими намерениями и основываются на текущих знаниях и опыте по надлежащему хранению, применению при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, основаниях и реальных условиях на объекте таковы, что на основании данной и какой-либо другой письменной информации, никакая гарантия относительно коммерческой прибыли, пригодности

---

применения в конкретных условиях не может быть предоставлена.  
Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели.  
Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения.  
Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

**ООО "Зика"**  
141730, Московская область, г. Лобня,  
ул. Гагарина, д.14  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

Тел.: +7(495) 577-73-33  
Факс: +7(495) 577-73-31  
Mail: [info@ru.sika.com](mailto:info@ru.sika.com)

Техническое Описание Продукта  
Sikafloor®-20N PurCem (CN)  
03.03.2011, Версия