

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-21 Level

Самовыравнивающаяся напольная смесь на цементной основе для устройства промышленных полов от 5 до 30 мм

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-21 Level - смесь сухая напольная растворная самовыравнивающаяся для внутренних работ. Модифицированная полимерами на цементной основе с добавлением фибры.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-21 Level предназначен для финишного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 30 мм в жилых, общественных, офисных помещениях, в спортивных залах, в технических и подсобных помещениях, торговых залах, гаражах, на складах и производствах. Sikafloor®-21 Level может применяться в качестве основания для большинства типов покрытия, в том числе полимерных наливных и окрасочных промышленных покрытий при умеренных и значительных нагрузках.

Sikafloor®-21 Level не предназначен для эксплуатации в качестве финишного покрытия.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускоренный набор прочности
- Пешая нагрузка через 2-4 часа
- Укладка полимерных покрытий возможна через 4 дня
- Быстротвердеющая
- Самовыравнивающийся с хорошей растекаемостью
- Очень низкая усадка
- Для ручного и механизированного нанесения
- Для внутренних работ
- В сухих и влажных помещениях с отоплением и без
- Может применяться в системе «Теплый пол»
- Негорючий

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф < 370 Бк/кг.

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

TU 23.64.10-020-13613997-2019

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Сухая цементно-песчаная смесь на основе специальных цементов, модифицированная полимерами с добавлением фибры.	
Упаковка	Бумажный мешок 25 кг	
Внешний вид / цвет	Однородный светло-серый порошок без комков.	
Срок годности	9 месяцев с даты производства.	
Условия хранения	В нескрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +35°C. Беречь от намокания и замораживания.	
Максимальный размер зерен заполнителя	1,0 мм	(ГОСТ 8735-88)
Насыпная плотность	1300-1450 кг/л	ГОСТ 8735

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	>10 МПа	через 24 часа	(ГОСТ Р 58277-2018)
	≥30 МПа	через 28 дней	(ГОСТ Р 58277-2018)
Прочность на растяжение при изгибе	>3 МПа	через 24 часа	(ГОСТ Р 58277-2018)
	≥ 7 МПа	через 28 дней	(ГОСТ Р 58277-2018)
Температура эксплуатации	от -50 °С до +70 °С		
Адгезия	>1,5 МПа	(ГОСТ Р 58277-2018)	

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	4,4 - 4,6 л на мешок 25 кг.	
Расход	1,7 ± 0.1 кг/м <sup>2</sup> /мм слоя Эта цифра является теоретической и не включает в себя какие-либо дополнительные расходы материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, перепадов уровня или потерь и т. д.	
Толщина слоя	от 5 мм до 30 мм	
Температура воздуха	от +10 °С до +30 °С	
Относительная влажность воздуха	< 80 %	
Температура основания	от +10 °С до +30 °С	
Время жизни	~ 30 минут	(ГОСТ Р 58277-2018)
Время указано ориентировочно и для температуры 23°C и относительной влажности воздуха 50%.		
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Тип покрытия	Время выдержки толщина 10 мм / >20 мм
	Керамическое плитка, керамогранит	24 часа
	Ковролин, ПВХ покрытия, натуральный линолеум	2 дня / 4 дня
	Ламинат, паркет, инженерная доска на клей	5 дней / 7 дней
	Полимерные покрытия	4 дня / 7 дней
Время указано ориентировочно для температуры 23°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры, относительной влажности воздуха и толщины слоя оказывает сильное влияние на время выдержки. Перед нанесением последующего покрытия убедитесь, что влажность поверхности находится в рекомендуемых, для этого покрытия, пределах.		

<b>Готовность к эксплуатации</b>	Пешеходное движение	~ 2-4 часа
	Легкая нагрузка	~ 24 часа
	Расчетная нагрузка	~ 7 дней
<p>Время указано ориентировочно для температуры 23°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры и относительной влажности воздуха оказывает сильное воздействие на скорость набора прочности.</p>		
<b>Текучесть</b>	Распływ кольца 280-310 мм	(ГОСТ Р 58277-2018)
<b>Плотность свежеприготовленного раствора</b>	2,0-2,2 г/л	

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Состав системы</b>	Основание:	Бетонное или цементно-песчаное	Расход материалов на м <sup>2</sup>
	Грунтовочный слой: Легкие нагрузки Малая/средняя пористость основания	1-2 x Sikafloor®-06 Primer ExtraPro (разбавлять согласно рекомендациям) 1-2 x Sikafloor®-07 Primer Pro (не разбавлять)	0,03-0,05 л на один слой неразбавленный 0,15-0,25 л на один слой
	Грунтовочный слой: Средние и высокие нагрузки	Sikafloor®-151 RU + Sika Quartz Sand-08	0,4-0,6 кг/м <sup>2</sup> * + + ~3-4 кг/м <sup>2</sup>
	Самовыравнивающийся слой:	Sikafloor®-21 Level	1,7 кг сухой смеси при толщине слоя 1 мм*
<p>*Эти данные ориентировочные и могут не соответствовать реальным расходам из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п. Минимальная рекомендуемая толщина 5-7 мм.</p>			

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Сильно абсорбирующие основания должны быть загрунтованы дважды, чтобы предотвратить потерю воды из смеси в основание, потеря воды может вызвать проблемы, такие как усадка, появление поверхностных пор или слабых и пыльных поверхностей и т. д.
- Не смешивайте с другими цементами или цементными стяжками.
- Свежеуложенный Sikafloor®-21 Level должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа.
- Не превышайте рекомендуемую дозировку воды. Не добавляйте больше воды, когда начинаете наносить продукт.
- Не превышайте рекомендуемую толщину.
- Разнообразные изменения цвета, текстуры, поры на поверхности связаны с минеральными системами (составы для выравнивания полов). Также при определенных условиях (сквозняки, солнеч-

ный свет, низкая влажность и т. д.) можно ожидать тонких «тонких волосяных трещин».

- Не рекомендуется оставлять поверхность без покрытия более чем на 10-14 дней. Это также может привести к образованию «тонких волосяных трещин».
- Для обеспечения оптимальной консистенции важно, чтобы работа по укладке пола была максимально чистой и была защищена от воздействия окружающей среды.
- Температуры ниже +20 °C увеличивает время отверждения.
- Не подходит для поверхностей с уклоном >0,5 %.
- Защищайте от прямых солнечных лучей, горячих или сильных сквозняков и экстремальных температур, чтобы избежать трещин. Небольшие поверхностные трещины являются обычным явлением в этих условиях и не являются основанием для иска.
- При нанесении клея SikaCeram® или Sikabond® (или других) может потребоваться дополнительная механическая подготовка для удаления любых цементных сгустков или неровностей на поверхности, которые могут образоваться во время нанесения.
- Зона тестирования рекомендуется, когда для покрытия используются другие продукты.
- Контакта с вертикальными конструкциями следует избегать, укладывая по периметру изолирующую ленту.
- Толщина выравнивающего раствора должна быть

### Техническое описание продукта

Sikafloor®-21 Level  
Апрель 2025, Версия 03.02  
020815020010000122

не менее 5 мм при использовании грунтовок на водной основе под непроницаемыми или паронепроницаемыми напольными покрытиями.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно быть цельным и иметь достаточную прочность на сжатие не менее 25 МПа с минимальной прочностью бетонного основания при отрыве не менее 1,5 МПа.
- Поверхность должна быть чистой, сухой, прочной, свободной от пыли, грязи, масел, жиров и прочих загрязняющих веществ, отслаивающихся частиц и цементного молочка.
- Если есть сомнения, сначала сделайте тестовое нанесение или проверьте адгезию измерительным оборудованием.
- Слабый бетон должен быть удален, а поверхностные дефекты и пустоты должны быть полностью отремонтированы.
- Цементное молочко, краски или другие средства для обработки поверхности должны быть полностью удалены.
- Подходящими методами подготовки поверхности являются дробеструйная очистка. Метод обработки поверхности фрезерованием необходим для устранения структурных неровностей и удаления цементного молочка, после рекомендуется выполнить шлифовку камнем для получения ровной, но текстурированной поверхности.
- Предпосылкой для хорошего сцепления между основанием и выравнивающей стяжкой является соответствующая шероховатость подложки. Рекомендованная шероховатость поверхности должна быть не менее 1 мм.
- Ремонт основания, заполнение отверстий/пустот должны выполняться с использованием соответствующих материалов Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® и Sikagard®.
- Вся пыль, сыпучий и рыхлый материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно промышленным пылесосом.
- Точка росы: Остерегайтесь выпадения конденсата!  
Основание и неотвержденный пол должны быть как минимум на 3°C выше точки росы, чтобы уменьшить риск конденсации и появления белых разводов на поверхности пола.

- Подходящая однокомпонентная акриловая грунтовка, такая как Sikafloor®-06 Primer ExtraPro/Sikafloor®-07 Primer Pro.
- Высокие механические нагрузки на пол, или плохие слабые основания должны быть загрунтованы Sikafloor®-151 RU, полностью засыпанная кварцевым песком Sika Quartz Sand-08 фракция 0,8 мм. Примечания: содержание кварцевого песка в избытке и зерна не должны быть полностью запечатаны смолой.
- Не наносите на основания с повышенной влажностью. Если возникает повышенная влажность, то для защиты от влаги необходимо использовать гидроизоляционную мембрану в соответствии с местными стандартами.

### СМЕШИВАНИЕ

#### Ручное нанесение

При смешивании вручную добавьте сухой порошок (25 кг) в емкость с чистой водой.

Тщательно перемешайте в течение как минимум 3 минут, используя электрическую мешалку, рекомендуется использовать лопастной двухроторный миксер для смешивания (<500 об/мин).

Время созревания: после смешивания оставьте материал в емкости в течение ~ 2 минут для выхода пузырьков воздуха.

#### Нанесение с помощью насоса

При использовании насоса с соответствующим оборудованием (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 или PFT G5 FE) устанавливают машину таким образом, чтобы была достигнута однородная смесь. Рекомендуется использовать насос совместно с предварительным перемешивающим миксером.

Контролируйте дозировку воды для достижения требуемого расхода, измеряя окончательный средний диаметр расплыва на плоской, чистой, сухой поверхности.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Вылейте приготовленный материал на загрунтованную поверхность и распределите зубчатым шпателем или штифтовой раклей на требуемую толщину. Полностью прокатайте с помощью игольчатого валика в двух перпендикулярных направлениях, чтобы удалить весь вовлеченный воздух. Лучшее время для нанесения при понижении температуры.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования очистите все инструменты и оборудование для нанесения водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Техническое описание продукта

Sikafloor®-21 Level

Апрель 2025, Версия 03.02

020815020010000122

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.



Техническое описание продукта

Sikafloor®-21 Level

Апрель 2025, Версия 03.02

020815020010000122