

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

ТУ 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 ² /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.		

Готовность к эксплуатации	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>		
Текучесть	Расплав кольца 280-310 мм	(ГОСТ Р 58277-2018)
Плотность свежеприготовленного раствора	2,0-2,2 г/л	

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Основание:	Бетонное или цементно-песчаное	Расход материалов на м2
	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/м2* + + ~3-4 кг/м2
	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

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 предварительно 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.

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.

ООО "Сика"

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.
Тел.: +7 (800) 550 7 333
E-mail: info@ru.sika.com
www.sika.ru

ООО «Строительные системы»

109544, Москва: б-р Энтузиастов, д. 2
Тел.: +7 495 225 6436
E-mail: stroysist@ru.sika.com



Техническое описание продукта

Sikafloor®-21 Level
Апрель 2025, Версия 03.02
020815020010000122

Sikafloor-21Level-ru-RU-(04-2025)-3-2.pdf

