

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® Level-30

НАЛИВНОЙ ПОЛ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ТОЛЩИНОЙ ОТ 5 ДО 30 ММ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® Level-30 - это однокомпонентная, модифицированная полимерная, самовыравнивающаяся быстротвердеющая цементная стяжка для внутренних и наружных работ. Материал предназначен для устройства стяжек с быстрым набором прочности, для финишного выравнивания полов перед нанесением финишного покрытия.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® Level-30 предназначен для финишного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 30 мм в жилых, общественных, офисных помещениях с интенсивной нагрузкой, а также в производственных и складских помещениях со средней и значительной нагрузкой. Sikafloor® Level-30 можно использовать в качестве стяжки для условий промышленной эксплуатации, когда покрытие защищено полиуретановым верхним слоем из полиуретана или полиэфиром от средней до высокой нагрузки (грузовик с повышенной нагрузкой + вилочный погрузчик). Sikafloor® Level-30 также подходит для заполнения, сглаживания и выравнивания оснований перед укладкой паркета, керамической плитки, бесшовных смол, текстильных, эластичных напольных покрытий. Sikafloor® Level-30 можно использовать в качестве стяжки для наружных областей при герметизации покрытием.

Sikafloor® Level-30 предназначен для окончательного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 30 мм в жилых, общественных, офисных помещениях с интенсивной нагрузкой, а также в производственных и складских помещениях со средней и значительной нагрузкой. Смесь предназначена как для ручного, так и для механизированного нанесения. Применяется в системе «Тёплый пол».

Наливной пол Sikafloor® Level-30 не следует эксплуатировать без финишного защитного или герметизирующего покрытия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое схватывание и высыхание
- Пешеходная нагрузка через 3-4 часа
- Небольшой расход
- Самовыравнивающийся с хорошей растекаемостью
- Низкая усадка
- Простота и удобство в применении
- Для ручного и механизированного нанесения
- Выдерживает значительные механические нагрузки
- Для наружных и внутренних работ
- Для сухих и влажных помещений
- Негорючий

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

TU 5745-069-13613997-2015

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полимерный модифицированный быстротвердеющий цемент.
Упаковка	25 кг мешки
Внешний вид / цвет	Порошок - бежево-серый
Срок годности	9 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.
Плотность	~2.02 кг/л
Насыпная плотность	~1,25 кг/л

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	Время	Температура	Значение	(ГОСТ 30744-2001)
	24 часа	20 °С	~20 МПа	
	28 дней	20 °С	≥ 40 МПа	
Прочность на растяжение при изгибе	Время	Температура	Значение	(ГОСТ 30744-2001)
	24 часа	20 °С	~5 МПа	
	28 дней	20 °С	≥9 МПа	
Прочность сцепления при растяжении	Время	Температура	Значение	(ГОСТ 31356-2007)
	28 дней	+20 °С	≥ 1,5 МПа	
Температура эксплуатации	От -50 °С до +70 °С			

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Основание:	Беонное или цементно-песчаное	це- Расход материалов м2
	Грунтовка акриловая (при устройстве стяжки в жилых помещениях):	x1-2 Sikafloor®-06 Primer Extra Pro x1-2 Sikafloor®-161 или Sika® Primer MB +	0,1-0,2 л за один слой
	Грунтовка эпоксидная (при устройстве стяжки в общественных и промышленных помещениях):	+ сплошная обсыпка кварцевым песком Sika® QuartzSand 08/12	0,4 кг за один слой 3,5 кг
	Самовыравнивающийся слой:	Sikafloor® Level-30	1,8 кг сухой смеси при толщине слоя 1 мм
Запечатывающие и защитные покрытия	Полимерные покрытия и лаки серии Sikafloor® Все виды покрытий Sikafloor® EP и PU Клеи для паркета серии Sikabond® Ассортимент продукции SikaCeram® для плиточных клеев	согласно техническому описанию материалов	

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	От 5,2 до 5,3 л воды на мешок 25 кг Sikafloor® Level-30
Расход	~1,8 кг/м ² /мм
Толщина слоя	5–30 мм
Температура воздуха	+10 °С мин. / +25 °С макс.
Относительная влажность воздуха	< 75 %
Температура основания	+10 °С мин. / +25 °С макс.

Предварительная подготовка основания Основание необходимо подготовить механическим способом (например, шлифованием, фрезерованием или дробеструйной обработкой) с последующей очисткой промышленным пылесосом. Трещины, выбоины и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы ремонтными материалами из серии Sikafloor®, SikaDur® или Sika® MonoTop.

Перед нанесением Sikafloor® Level-30 основание необходимо покрыть грунтовкой: Sikafloor®-06 Primer ExtraPro при умеренных нагрузках в жилищном строительстве и Sikafloor®-161 или Sika® Primer MB при значительных нагрузках в промышленном строительстве. Грунтовки применяются для улучшения адгезии к различным типам оснований (см. тех. описание) и обеспечивают равномерный набор прочности Sikafloor® Level-30, без растрескивания и появления пузырьков на поверхности пола. При сильной впитывающей способности основания необходимо нанести второй слой грунтовки после полного высыхания первого слоя.

Время жизни	Температура	Время
	+10 °С	~ 30 минут
	+20 °С	~ 25 минут
	+30 °С	~ 15 минут

Время указано ориентировочно и для температуры 23°С и относительной влажности воздуха 50%.

Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Покрытие	Толщина слоя	Время ожидания
	Непроницаемые или влагочувствительные покрытия	≤ 15 мм	24 часа ¹
	Непроницаемые или влагочувствительные покрытия	≤ 30 мм	48 часов ¹
Керамическое покрытие	≤ 30 мм	~24 часа	

1. Время указано ориентировочно и для температуры +23°С и относительной влажности воздуха 50%. Время будет зависеть от качества основания и условий окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности.

Перед нанесением покрытия на Sikafloor® Level-30 всегда проверяйте, достигла ли влажность требуемого значения для продукта покрытия, так как время ожидания будет варьироваться в зависимости от толщины нанесения и влажности окружающей среды. (См. Техническое описание материала покрытия)

Готовность к эксплуатации	Пешеходная нагрузка	~ 3 часа
	Механическая нагрузка, почти пригодный к эксплуатации	~ 24 часа

При +20 °С и отн. влажности 50%. Примечание: Время является приблизительным и будет зависеть от изменения основания и окружающей среды, особенно температуры и относительной влажности.

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 SikaTop®, 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 выпатения 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.
- Высокие механические нагрузки на пол, или плохие слабые основания должны быть загрунтованы Sikafloor® -161, полностью наполненные кварцевым песком 0,4-0,7 мм или 0,8-1,2 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 дозревания: 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.

Таблица расплыва конуса.

Инструмент	Расплыв	Стандарт
Ø = 30 мм	130 мм	EN 12706
H = 50 мм	± 5 мм	
Ø 70/100 мм	355 мм	ASTM C 230-90
H = 60 мм	± 10 мм	EN1015-3
Ø = 60 мм	290 мм	Sika AT метод
H = 120 мм	± 10 мм	

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.

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.
- Не нагружайте не менее 3 часов.
- Свежеуложенный Sikafloor® Level-30 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 на-

Техническое описание продукта

Sikafloor® Level-30

Апрель 2020, Версия 04.01

020815020010000015

носить 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, солнечный свет, низкая влажность и т. д.) можно ожидать тонких «тонких как волос трещин».
- Для обеспечения оптимальной цветовой консистенции важно, чтобы работа по укладке пола была максимально чистой и была защищена от воздействия окружающей среды.
- Поверхность должна быть герметизирована для финишной отделки пола для лучшего отверждения и эстетического внешнего вида.
- 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 примесей, которые могут образоваться во время нанесения.
- Зона тестирования рекомендуется, когда для покрытия используются другие продукты.
- Контакт с вертикальными конструкциями следует избегать, укладывая по периметру изолирующую ленту.
- Толщина выравнивающего раствора должна быть не менее 5 мм при использовании адгезивов на водной основе под непроницаемыми или паронепроницаемыми напольными покрытиями.
- При использовании в качестве ремонтного покрытия R3 для защиты от карбонизации, Sikafloor® Level-30 следует использовать в сочетании с соответствующими покрытиями.

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.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта

Sikafloor® Level-30
Апрель 2020, Версия 04.01
020815020010000015

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.

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.

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.

SikafloorLevel-30-ru-RU-(04-2020)-4-1.pdf