

Техническое описание продукта

Издание 12/09/2017

Идентификационный номер:

02 08 15 03 001 0 000158

Sika® Level Universal

Sika® Level Universal

Самовыравнивающийся наливной пол от 2 до 20 мм
с быстрым набором прочности

Описание материала

Sika® Level Universal - это однокомпонентная, модифицированная полимерами, сухая строительная смесь на цементной основе. Материал предназначен для устройства тонкослойных самовыравнивающихся стяжек с быстрым набором прочности. Применяется для финишного выравнивания полов перед укладкой или нанесением покрытия.

Применение

Sika® Level Universal - предназначен для окончательного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 2 до 20 мм в жилых, общественных, офисных помещениях. Sika® Level Universal может применяться в качестве основания под укладку ковровых и ПВХ покрытий в рулонах и плитке, натурального линолеума, резиновых покрытий, ламината и паркетной доски по подложке, мелкогабаритного штучного паркета и паркетной доски на эластичный клей, керамической плитки, некоторых видов окрасочных и наливных полимерных покрытий. Наливной пол Sika® Level Universal не предназначен для эксплуатации в качестве финишного покрытия.

Характеристики / Преимущества

- Быстрый набор прочности
- Пешеходная нагрузка через 3-4 часа
- Укладка керамической плитки возможна через 6 часов
- Укладка рулонных покрытий на клей возможна через 24 часа
- Быстрое схватывание и высыхание
- Небольшой расход
- Самовыравнивающийся с хорошей растекаемостью
- Очень низкая усадка
- Простота и удобство в применении
- Для ручного и механизированного нанесения
- Для внутренних работ
- В сухих и влажных помещениях с отоплением и без
- Может применяться в системе «Теплый пол»
- Негорючий

Информация о продукте

Состояние / Цвет

Однородный светло-серый порошок без комков

Упаковка

Бумажный мешок 25 кг

Construction



Условия хранения / Срок годности	9 месяцев с даты изготовления, при хранении в ненарушенной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +35°C		
Технические характеристики			
Агрегатное состояние	Сухая цементно-песчаная смесь на основе специальных цементов, модифицированная полимерами		
Максимальная крупность зерен заполнителя	0,63 мм	(ГОСТ 8735-88)	
Влажность по массе не более	0,3%	(ГОСТ 8735-88)	
Насыпная плотность	~ 1,35 кг/л	(ГОСТ 8735-88)	
Плотность растворной смеси	~ 2,1 кг/л	(ГОСТ 8735-88)	
Механические / физические характеристики			
Прочность на сжатие	Через 24 часа не менее 10 МПа	(ГОСТ 30744-2001)	
	Через 28 суток не менее 25 МПа	(ГОСТ 30744-2001)	
Прочность на растяжение при изгибе	Через 24 часа не менее 2,5 МПа	(ГОСТ 30744-2001)	
	Через 28 суток не менее 6 МПа	(ГОСТ 30744-2001)	
Адгезия к основанию	> 1,5 МПа (разрушение по основанию)	(ГОСТ 31356-2007)	
Марка подвижности	Рк5	(ГОСТ 31356-2007)	
Сохранение первоначальной подвижности	Не менее 30 минут	(ГОСТ 10181-2000)	
Температура эксплуатации	От +5 до +70 °С		
Информация о системе			
Толщина слоя	От 2 до 20 мм		
Расход сухой смеси	прибл. 1,6 кг/м ² /мм слоя*		
Структура системы	Основание:	Расход материалов на м ²	
	Грунтовочный слой:	Бетонное или цементно-песчаное x1-2 Sika® Primer Pro	0,1-0,2 л на один слой
	Самовыравнивающийся слой:	Sika® Level Universal	1,6 кг сухой смеси при толщине слоя 1 мм*
*Эти данные ориентировочные и могут не соответствовать реальным расходам из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.			



Требования к основанию

Материал Sika® Level Universal должен наноситься на подготовленное, чистое, сухое, прочное основание, свободное от пыли, грязи, масел, жиров и пр. загрязняющих веществ. отслаивающихся частиц и цементного молочка. В соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 "Полы" основание должно иметь показатель по прочности на сжатие не ниже 20 Мпа (B15). Возраст оснований должен быть более 28 суток.

Условия нанесения

Температура основания: от +8 °С до +25 °С;
Температура воздуха: от +8 °С до +25 °С;
Относительная влажность воздуха: не более 80%;
Влажность основания ≤4% (по массе).
Точка росы: Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°С выше точки росы.

Подготовка основания

Основание необходимо подготовить механическим способом (например, шлифованием) с последующей очисткой промышленным пылесосом. Трещины, выбоины и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы, к примеру, ремонтными материалами Sikafloor®, SikaDur® или Sika® MonoTop. Перед нанесением Sika® Level Universal основание необходимо обработать грунтовкой Sika® Primer Pro. Грунтовки применяются для улучшения адгезии к основанию и предотвращения появления пузырьков на поверхности пола. При сильной впитывающей способности основания необходимо нанести второй слой грунтовки после полного высыхания первого слоя.

Приготовление рабочего раствора

Для приготовления раствора налейте в смесительную емкость необходимое количество чистой воды (5,4-5,8 л на мешок 25 кг). При постоянном перемешивании медленно добавляйте сухую смесь в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до получения полностью однородной массы, затем необходимо дать раствору выстояться в течение 1-2 минут для выхода вовлеченного воздуха и перемешать повторно. Для перемешивания используйте низкооборотный электрический миксер 400-600 об/мин. Не используйте смеситель гравитационного типа.



Нанесение

Готовая смесь должна быть выработана в течение 30 минут после приготовления.

Ручное нанесение:

Вылейте раствор на загрунтованную поверхность и распределите его равномерным слоем нужной толщины с помощью шпателя с зубчатой вставкой (рекомендуемая насадка тип R1 зуб 1,5x4x3мм, R2 зуб 2x4x5мм) или штырьковой ракли. Прокатайте поверхность игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях для выхода вовлеченного воздуха.

Подача состава с помощью насоса:

Используйте стандартный двух стадийный насос для подачи растворных стяжек для пола и контролируйте расход воды для получения требуемой подвижности смеси. Контроль диаметра расплыва кольца (по ГОСТ 31358) производите на плоском, чистом и сухом измерительном столе. После нанесения смеси на загрунтованную поверхность, распределите раствор равномерным слоем и нужной толщины с помощью шпателя или ракли. Прокатайте поверхность игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях для выхода вовлеченного воздуха.

Очистка инструмента

Сразу после окончания работ все оборудование и инструменты необходимо тщательно промыть водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Жизнеспособность материала

Температура	Время
+10°C	45 минут
+20°C	30 минут
+30°C	15 минут

Температура также оказывает влияние на текучесть материала, при повышении температуры текучесть улучшается, при понижении снижается.



Время ожидания / последующие покрытия

Тип материала	Время выдержки при слое 5 мм
Керамическая плитка на цементном клее	6 часов
Гидроизоляция обмазочная на цементной основе	24 часа
Рулонные материалы (ковролин, линолеум и т.п.)	24 - 48 часов
Паркетная доска и ламинат по подложке и на эластичный клей, полимерные покрытия	48 - 72 часа

Время указано ориентировочно для температуры 23°C и относительной влажности воздуха 50% при толщине слоя 5 мм. 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.

Скорость набора прочности

Пешеходная нагрузка	~ 4 часа
Умеренная нагрузка	~ 24 часа
Расчетная нагрузка	~ 7 дней

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.



Замечания по нанесению / Ограничения

Свеженанесенную стяжку Sika® Level Universal следует защитить от намокания и другого воздействия влаги, конденсата, сквозняков, прямых солнечных лучей как минимум на 24 часа. Во время укладки, а также в течение 24 часов после нанесения, не используйте вентиляторы или отопительное оборудование для сушки пола. Не превышайте рекомендованное количество воды. При недостаточном соблюдении требований по защите возможно образование волосяных трещин на поверхности. Их наличие не является основанием для рекламаций.

Не следует применять Sika® Level Universal в качестве финишного покрытия. В конструкции пола с подогревом, нагревательные элементы должны быть отключены не менее чем за 48 часов до укладки. Включать обогрев полов можно по истечении 3-х суток при толщине слоя до 5 мм и через 7 суток при толщине слоя более 5 мм. Не применяйте стяжку Sika® Level Universal в местах, где она может подвергаться воздействию влажности, например, полах, находящихся ниже уровня земли, без использования надежной гидроизоляционной мембраны. При необходимости увеличения толщины Sika® Level Universal, на первый слой можно наносить дополнительный слой. При этом необходимо предварительно загрунтовать поверхность основания из Sika® Level Universal. Перед применением финишных окрасочных и наливных полимерных покрытий, а так же перед укладкой паркета на эластичные клеи получите консультацию у технических специалистов производителя смеси.

Примечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Реальные характеристики могут отличаться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на продукт.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.



**Заявление об
ограничении
ответственности**

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. 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.

**Выпускается в
соответствии**

ТУ 5745-069-13613997-2015

