

Техническая карта материала
Издание 29/05/2009
Идентификационный номер
02 08 03 03 001 0 000002
Sika® Level-300

Sika® Level-300

Высококачественная самовыравнивающая минеральная
стяжка

Описание материала

Sika® Level-300 - высококачественная, однокомпонентная, полимер модифицированная, легкопрокачиваемая и самовыравнивающая стяжка для выравнивания основания пола перед нанесением финишного покрытия.

Применение

Sika® Level-300 можно наносить вручную или с помощью насоса. Применяется для выравнивания полов толщиной 0,5 – 15 мм для последующего финишного покрытия, такого как керамическая или каменная плитка, линолеум, листы ПВХ, деревянное или ковровое покрытие и т. д.

- Подходит для передвижения тележек (сверху финишное покрытие).
- Подходит для использования полов с системой подогрева.

Sika® Level-300 сочетается с клеями Sika, которые необходимы для соединения с вышеуказанными финишными покрытиями.

Характеристики / Преимущества

- Самовыравнивающий и пропускающий воздух.
- Быстро наносится, так как свежий материал имеет очень хорошую текучесть и сцепление.
- Очень гладкая и непористая поверхность.
- Легко наносится вручную или с помощью насоса.
- Подходит для выравнивания поверхности от 0.5 до 15 мм (15 - 30 мм с добавлением кварцевого песка)
- Низкая усадка. Очень хорошее сцепление и высокая механическая прочность
- Обеспечивает хорошую работоспособность и затягивание швов на протяжении всей своей жизнеспособности.
- Быстро твердеет и высыхает
- Пешеходная нагрузка через 2 часа (+20°C)
- Очень хороший внешний вид и прочность
- Без казеина и формальдегина
- Очень низкое излучение – EC1

Испытания

Стандарты

Все характеристики установлены исходя из результатов внутренних испытаний по EN 13892-2 и EN 13892-8.

Соответствует требованиям EN 13813 СТ - C35 - F10.

Техническое описание

Вид

Состояние/ Цвет

Светло-серая сухая строительная смесь



Упаковка	Мешки 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	6 месяцев от даты изготовления при надлежащем хранении в оригинальной, закрытой и неповрежденной упаковке в сухом помещении при температуре от +5°C до +30°C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Полимер-модифицированный быстротвердеющий цемент
Плотность	1.05 кг/л ± 0.02 (сухая смесь) 1.99 кг/л ± 0.02 (свежий раствор)
Толщина слоя	0.5 мм мин. / 15 мм макс. 15 мм мин. / 30 мм макс., с добавкой около 30% по весу 0.7 - 1.2 мм или 1.0 - 2.0 мм кварцевого песка на 1 мешок. (7.5 кг на 25 кг мешок.)
Физико-механические характеристики	
Прочность на сжатие	> 15 Н/мм ² (через 24 часа / +20°C) (EN 13892-2) > 35 Н/мм ² (через 28 дней / +20°C) (EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 4.0 Н/мм ² (через 24 часа / +20°C) (EN 13892-2) > 10.0 Н/мм ² (через 28 дней / +20°C) (EN 13892-2)
Адгезия	> 1.5 Н/мм ² (через 28 дней / +20°C) (EN 13892-8)
Термостойкость	Подходит для применения с напольной обогревательной системой.
Информация о системе	
Конструкция системы	<i>Грунтовка</i> Однокомпонентная акриловая грунтовка Sika® Level-01 Primer рекомендуется для непористой поверхности с очень хорошей адгезией. (Смотрите техническую карту материала) <i>Укладка</i> Нанести рекомендуемую толщину 0.5 - 15 мм. Sika® Level-300 особенно подходит для последующей укладки напольного покрытия с материалами Sikabond® для эластичное приклеивание или раствор для плитки из линии SikaCeram®.
Нанесение	
Расход/ Дозировка	~ 1.6 ± 0.05 кг/м ² /мм Приведены теоретические данные не включающие дополнительные расходы материала, необходимые для пористых поверхностей, профилей, разнице в уровнях и усадке и т. д.
Качество основания	Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа). Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко. В случае сомнений произведите нанесение пробного поля покрытия.
Подготовка основания/ Грунтовка	Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и получения шероховатой структуры с открытыми порами. Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться совместимыми материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности. Подходящая однокомпонентная грунтовка Sika® Level-01 Primer применяется

для обеспечения хорошей адгезии к основанию и избежание возникновения пузырьков на поверхности (Смотрите техническую карту материала).

Альтернатива:

При прочном и ровном основании Sika® Level-300 можно наносить без предварительной грунтовки.

Слабое основание необходимо загрунтовать Sikafloor®-156 с кварцевым песком 0.4 - 0.7 мм.

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания мин.+8°C

макс.+30°C

Температура воздуха мин. +8°C

макс.+30°C

Для улучшения характеристик основания и финишного покрытия, рекомендуется наносить раствор при температуре от+15°C до +25°C.

Влажность основания Не более 4%.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть капиллярной влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка)

Относительная влажность воздуха макс.~ 75%

Точка росы Избегайте выпадения конденсата!

Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание конденсата или изменения цвета поверхности.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

При смешивании вручную добавляйте сухую смесь (25 кг) в контейнер с чистой водой. Требуемое количество воды 25-26% или 6,25 – 6,5 л на 25 кг смеси.

После перемешивания оставьте раствор в контейнере на 2 – 3 минуты, пока большинство воздушных пузырьков не растворится.

Время смешивания

Тщательно перемешивать минимум 3 минуты

Оборудование для смешивания

Для смешивания используйте электрический миксер (< 500 об/ мин.).

Способы укладки/ Инструмент

Механический (с помощью насоса):

Используйте стандартную двухуровневую мешалку и насос, а также контролируйте количество воды, для того чтобы достичь требуемой текучести, измерив диаметр финального расплыва смеси на ровной, чистой, сухой поверхности.

Цилиндр в соответствии с EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Диаметр: 30 мм	Вершина диам.: 70 мм
Высота: 50 мм	Низ диам.: 100 мм
Высота: 50 мм	Высота: 60 мм
Текучесть = xxx мм ± x мм (6.25 л на 25 кг)	Текучесть = 400 мм ± 10 мм (6.25 л на 25 кг)

Распределите материал по поверхности до необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя или шваброй со штифтами толщины слоя. Для удаления вовлеченного воздуха используйте игольчатый валик в двух направлениях.

Ручной:

Вылейте смешанный материал на подготовленную поверхность и распределите в двух направлениях до необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя или шваброй со штифтами толщины слоя. Для удаления вовлеченного воздуха используйте игольчатый валик в двух направлениях

Очистка инструмента

Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Условия	Время
+23°C / 50% отн. вл. воздуха	30 мин

Температура влияет на время жизни материала
Нанесение при температуре +23°C уменьшит время жизни и рабочее время.
Температура ниже +23°C увеличит время жизни и рабочее время.

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Может быть покрыт паронепроницаемыми покрытиями при условии, что влажность поверхности будет ниже 3%! и через 24 часа.

Подходит для укладки плитки через 4 – 6 часов.

Подходит для деревянных напольных покрытий толщиной 3 мм через 24 часа.

Данные приведены исходя из температуры +23°C и 50% отн. вл. воздуха и могут меняться в зависимости от поверхности и окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

При нанесении Sika® Level-300 всегда следите за уровнем влаги, необходимой для смеси, так как время выдержки будет отличаться в зависимости от толщины слоя и влажности окружающей среды.

Замечания по нанесению / Ограничения

Сильно впитывающие поверхности необходимо пропитать водой или грунтовкой, для того чтобы избежать утери воды из раствора, что приводит к таким проблемам, как усадка, появление пор или ослабление основания и т. д.

Не смешивать с другими цементами или цементными смесями.

Не нагружать минимум 2 часа

Свеженанесенный Sika® Level-300 нужно защитить от влаги, конденсата и воды минимум на 24 часа.

Не превышать рекомендуемой дозы воды. Не добавлять более воды, если материал начал схватываться.

Не превышать рекомендованной толщины 30 мм. с, или 15 мм без добавления песка.

Не использовать для наружного или производственного применения.

Температуры ниже +20°C увеличивают время высыхания.

Sika® Level-300 не является эстетическим и всегда должен сверху покрываться финишным слоем.

Не используйте Sika® Level-300 снаружи или в местах, предрасположенных к влаге, таких как подвальные полы без эффективной гидроизоляционной мембраны.

Не подходит для уклонов или скатов > 0.5%.

Чтобы избежать трещинообразования, защищайте от прямых солнечных лучей, горячего или сильного ветра, перепадов температуры.

При нанесении сверху SikaCeram® или Sikabond®, рекомендуется удалить цементное молочко с поверхности (образовавшееся во время нанесения) механическим путем.

Толщина слоя должна быть не менее 3мм при использовании клея на водной основе под герметичным или влагонепроницаемым финишным покрытием..

Для клеев, кроме SikaCeram® или Sikabond® перед применением рекомендуется провести пробные испытания.

При толщине более 3 мм или при затирке необходимо применять стыковую ленту, чтобы отделить стяжку от стен и других конструктивных элементов.

Набор прочности

Скорость набора прочности

При +20°C и 50% отн. вл..

Пешеходное движение	~ 2 часа
Легкая нагрузка	~ 24 часа
Полная нагрузка	~ 7 дней

Примечание: На скорость набора прочности влияет качество поверхности и условия окружающей среды, в частности температура и влажность воздуха.

Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

