

Техническое описание продукта

Издание 03.02.2020

Версия №2

Идентификационный номер:

02 08 15 02 001 0 000015

Sikafloor® Level-30

Sikafloor® Level-30

Наливной пол высокопрочный быстротвердеющий для стяжек толщиной от 5 до 30 мм

Описание материала	Sikafloor® Level-30 - это однокомпонентная, полимер модифицированная сухая строительная смесь на цементной основе. Материал предназначен для устройства самовыравнивающихся стяжек с быстрым набором прочности. Применяется для выравнивания и нивелирования полов перед нанесением финишного покрытия.
Применение	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
Информация о продукте	
Состояние / Цвет	Однородный серый порошок без комков
Упаковка	Бумажный крафт-мешок 25 кг.
Условия хранения / Срок годности	6 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C. Беречь от намокания и замораживания.
Технические характеристики	



Агрегатное состояние	Сухая цементно-песчаная смесь, на основе специальных цементах, модифицированная полимерами	
Максимальная крупность зерен заполнителя	0,63 мм	(ГОСТ 8735-88)
Влажность по массе не более	0,3%	(ГОСТ 8735-88)
Насыпная плотность	~ 1,43 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
Плотность растворной смеси	~ 2,02 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
Механические /физические характеристики		
Прочность на сжатие	Через 24 часа не менее 20 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
	Через 28 суток не менее 40 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
Прочность на растяжение при изгибе	Через 24 часа не менее 5 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
	Через 28 суток не менее 9 МПа	(ГОСТ 30744-2001)
Адгезия к основанию	> 1,5 МПа (разрушение по основанию)	(ГОСТ 31356-2007)
Класс износостойкости	AR0,5	по методу ВСА (EN 13892-4)
Марка подвижности	Рк5	(ГОСТ 31356-2007)
Сохранение первоначальной подвижности	Не менее 25 минут	(ГОСТ 10181-2000)
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С	
Информация о системе		
Толщина слоя	От 5 до 30 мм	
Расход сухой смеси	1,8 кг/м ² /мм	

Структура системы

Основание:	Бетонное или цементно-песчаное	Расход материалов м ²
Грунтовка акриловая (при устройстве стяжки в жилых помещениях):	x1-2 Sika® Primer Pro	0,1-0,2 л за один слой
Грунтовка эпоксидная (при устройстве стяжки в общественных и промышленных помещениях):	x1-2 Sikafloor® -156/161 или Sika® Primer MB + + сплошная обсыпка кварцевым песком Sika® QuartzSand 08 (0,4-0,8 мм)	0,4 кг за один слой 3,5 кг
Самовыравнивающийся слой:	Sikafloor® Level-30	1,8 кг сухой смеси при толщине слоя 1 мм
Герметизирующие и защитные покрытия	Sikafloor® Proseal -22 2-х компонентные полимерные покрытия	0,1-0,2 л/м2/слой по техническому описанию
Герметизация швов:	Праймер - Sika® Primer-3N/215	0,02 л
	Уплотнительный шнур - Sika® Fugenhinterfullprofil	1 м.п.
	Герметики серии Sikaflex® (i-Cure)	0,04 л

*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 Sikafloor® Level-30 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 +10 °C до +30 °C;
Температура воздуха: от +10 °C до +30 °C;
Влажность основания (при использовании грунтовок Sikafloor® -156/161 или Sika® Primer MB) - < 4% по массе;
Относительная влажность воздуха: не более 80%;
Точка росы: Не допускайте выпадения конденсата!
Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

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: Sika® Primer Pro при умеренных нагрузках в жилищном строительстве и Sikafloor®-156/161 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.
Приготовление рабочего раствора	Для приготовления раствора залейте в емкость для смешивания необходимое количество чистой воды (5,2-5,3 л на 25 кг смеси). При постоянном перемешивании медленно добавляйте сухую смесь в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до образования полностью однородной массы, затем необходимо дать раствору выстояться в течение 2-х 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 течении 25 минут после приготовления. Ручное нанесение: Вылейте раствор на загрунтованную поверхность и распределите равномерным слоем и нужной толщины с помощью специального зубчатого шпателя или ракли (рекомендуемая насадка тип R1 зуб 1,5x4x3мм, R2 зуб 2x4x5мм). 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 на загрунтованную поверхность, распределите раствор равномерным слоем и нужной толщины с помощью зубчатого шпателя или ракли. Прокатайте поверхность игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях для выхода вовлеченного воздуха. При наличии в бетонном основании термоусадочных швов их необходимо повторно прорезать после укладки Sikafloor® Level-30 и заполнить соответствующим химическим и механическим нагрузкам полиуретановым эластичным герметиком серии Sikaflex®.

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	30 минут
+20°C	25 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 толщине до 15мм / до 30 мм
Керамическая плитка на цементном клее, гидроизоляция обмазочная на цементной основе	24 часа
Рулонные материалы (ковролин, линолеум и т.п.)	24 часа / 48 часов
Деревянные покрытия, паркет	48 часов / 72 часа (требуется замер влажности)
Промышленные полимерные покрытия	48 часов / 72 часа (требуется замер влажности)

Время указано ориентировочно и для температуры 23°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры основания и относительной влажности воздуха оказывает сильное воздействие 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
Незначительная нагрузка	~ 24 часа
Расчетная нагрузка	~ 7 дней

Время указано ориентировочно и для температуры 20°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры основания и относительной влажности воздуха оказывает сильное воздействие на скорость набора прочности.

**Замечания по
нанесению /
Ограничения**

Свеженанесенную стяжку Sikafloor® Level-30 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.

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 10 мм и через 7 суток при толщине слоя более 10 мм. Не применяйте стяжку Sikafloor® Level-30 в местах, где она может подвергаться воздействию влажности, например в полах, находящихся ниже уровня земли, без использования надежной гидроизоляционной мембраны. Не следует применять Sikafloor® Level-30 в качестве готового покрытия внутри и вне помещений без нанесения защитного или герметизирующего финишного покрытия. При засыпке эпоксидной грунтовки песком, удостоверьтесь, что вся поверхность равномерно, без пропусков, засыпана.

Перед нанесением на стяжку Sikafloor® Level-30 полимерных покрытий Sikafloor® необходима дополнительная механическая обработка и обеспыливание поверхности для удаления цементного молочка, которое может образоваться на поверхности стяжки. При необходимости, для увеличения толщины, на стяжку Sikafloor® Level-30 можно наносить дополнительный слой. При этом необходимо наносить слой грунтовки.

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

**Клиентское и
техническое
обслуживание**

ТОО «Сика Казахстан»
Г.Алматы, 0500036,
Мкрн. Мамыр 4, 100/5
Тел: +7 (727) 260 03 32
Email: info@kz.sika.com
www.sika.kz