

Техническое описание продукта

Издание 31/10/2016

Идентификационный номер:

020404020010000302

SikaCeram® Universal

SikaCeram® Universal

Универсальный цементный плиточный клей для внутренних и наружных работ.

Соответствует классу C1 TE согласно ГОСТ Р 56387-2015.

Описание продукта

SikaCeram® Universal — универсальный цементный плиточный клей с повышенной стойкостью к оползанию и увеличенным открытым временем, предназначенный для внутренних и наружных работ по укладке керамической плитки и нечувствительного к прокрашиванию натурального и искусственного камня на недеформирующиеся и не подвергающиеся динамическим воздействиям основания.

Клей подходит для внутренних работ по укладке керамогранита и других видов плитки с низким водопоглощением на стены и полы с подогревом.

Клей подходит для наружных работ по укладке плитки с высокой впитывающей способностью на стены и полы без подогрева, а также плитки с низкой впитывающей способностью, только на полы без подогрева.

Клей соответствует классу C1 TE, согласно ГОСТ Р 56387-2015.

Применение

Плиточный клей SikaCeram® Universal предназначен для:

- Внутренних и наружных работ по укладке плитки с высокой впитывающей способностью (керамическая плитка, и нечувствительный к прокрашиванию натуральный и искусственный камень с водопоглощением $\geq 3\%$), форматом не более 2500 см^2 ($50 \times 50 \text{ см}$) и весом не более 50 кг/м^2 на стены и полы без подогрева.
- Внутренних работ по укладке плитки с водопоглощением $\leq 3\%$, форматом не более 2500 см^2 ($50 \times 50 \text{ см}$) на стены.
- Внутренних работ по укладке керамогранита и других видов плитки с низким водопоглощением, форматом не более 2500 см^2 ($50 \times 50 \text{ см}$) на полы без подогрева.
- Внутренних работ по укладке плитки с высоким водопоглощением, форматом не более 1600 см^2 ($40 \times 40 \text{ см}$) на полы с подогревом.
- Внутренних работ по укладке керамогранита и других видов плитки с низким водопоглощением, форматом не более 900 см^2 ($30 \times 30 \text{ см}$) на полы с подогревом.
- Наружных работ по укладке плитки с низким водопоглощением, форматом не более 1600 см^2 ($40 \times 40 \text{ см}$) на полы без подогрева.
- Укладки плитки на бетон, ячеистый бетон и кирпичную кладку.
- Укладки плитки на цементные штукатурки и стяжки.
- Укладки плитки на гипсовые и ангидритовые штукатурки и стяжки (только с грунтовкой Sika® Primer Pro).

Примечание:

Для укладки плитки на сложные основания (фанера, ДСП, ОСБ и т.п.) внутри и снаружи помещений, а также на основания, подверженные трещинообразованию, тепловым воздействиям или постоянному воздействию воды (бассейны), следует применять клей SikaCeram® Pro.

Характеристики / преимущества

- Тиксотропный клей с повышенной стойкостью к оползанию.
- Высокая адгезия к большинству оснований (бетон, кирпич, штукатурка, и т.д.).
- Лёгкость нанесения.
- Клей пластичен и удобен в работе.
- Универсальный клей для внутренних и наружных работ.
- Влагостойкий.
- Морозостойкий.
- Возможность укладки плитки на полы с подогревом.



Характеристики продукта

Форма

Внешний вид / Цвет Серый порошок

Упаковка Мешки по 25 кг

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев с момента производства, при условии хранения в неповреждённой заводской упаковке в сухом прохладном помещении.

Технические характеристики

Основа Модифицированный полимерами цементный раствор.

Плотность Плотность свежего раствора: (1,55 ± 0,1) кг/л (при 20 °С)

Наибольшая крупность зёрен заполнителя D_{макс} = 0,63 мм

Толщина слоя 2,5 мм мин. / 10 мм макс.

Адгезия	Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 56387-2015	Результат испытаний
	Адгезия к бетону после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа, не менее		0,5
Адгезия к бетону после выдерживания в водной среде, МПа, не менее		0,5	1,0
Адгезия к бетону после циклического замораживания и оттаивания, МПа, не менее		0,5	1,0
Адгезия к бетону после выдерживания при высоких температурах, МПа, не менее		0,5	0,7

Время жизни не менее 2 часов

Открытое время ~30* минут

Время корректировки плитки ~30* минут

Лёгкая пешеходная нагрузка через 16* часов

Затирка швов через 16* часов

Полная нагрузка через 14* дней

*— данные получены в лабораторных условиях для слоя толщиной 4 мм, реальные сроки могут варьироваться в зависимости от климатических условий.

Описание системы

Расход клея	Расход клея зависит от профиля и шероховатости основания, размера плитки и технологии укладки. Ориентировочный расход сухой смеси:		
	Формат плитки, см	Высота зуба шпателя, мм	Расход кг/м ²
	мозаика	3	1,6
	до 10x10	4	2,2
	до 15x15	6	3,3
	до 30x20	8	4,3
	до 40x40	10	5,4
	до 50x50	12	6,5

Требования к основанию	<p>Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены подходящим способом. Основание должно быть прочным, однородным, ровным и сухим. Поверхность основания должна быть очищена от пыли и любых других загрязнений, способных снизить адгезию клея к основанию.</p> <p>Цементно-песчаные стяжки и штукатурки должны быть выдержаны не менее 28 суток и обладать остаточной влажностью не более 4% по массе.</p> <p>Гипсовые и ангидритовые основания должны быть толщиной не менее 10 мм и обладать остаточной влажностью не более 0,5%.</p>
-------------------------------	--

Подготовка основания	<p>Мелкие дефекты глубиной до 5 мм следует выровнять с помощью плиточного клея за сутки до начала работ, более глубокие дефекты необходимо отремонтировать надлежащим образом.</p> <p>Основания с сильно впитывающей способностью и в особенности штукатурки и стяжки на гипсовой или ангидритовой основе в обязательном порядке следует не ранее чем за 4 часа до начала работ загрунтовать с помощью грунта Sika® Primer Pro. Основания из ячеистого бетона следует грунтовать в два слоя. Работы по укладке плитки можно начинать только после полного высыхания грунтовок.</p>
-----------------------------	--

Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	от +5 °С до +30 °С
Температура воздуха	от +5 °С до +30 °С

Инструкции по нанесению	
Пропорции смешивания	5,9–6,1 литров воды на 25 кг

Смешивание	<p>Вылейте в чистую смесительную ёмкость необходимое количество чистой холодной воды из расчёта ~0,24 литра на 1 кг сухой смеси. При постоянном перемешивании медленно добавляйте SikaCeram® Universal в ёмкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь ещё примерно 3 минуты до образования полностью однородной массы без комков.</p> <p>Выдержать смесь 5 минут, после чего повторно перемешать в течение 30 секунд. Перемешивание следует осуществлять с помощью электрического миксера на скорости не более 500 об/мин.</p> <p>Готовый клей необходимо израсходовать в течение 2 часов.</p> <p>Запрещается разбавлять и добавлять сухую смесь в готовый раствор.</p>
-------------------	--

Методы нанесения / инструмент	<p>С помощью плоского шпателя нанесите слой SikaCeram® Universal на площадь, на которую вы успеете уложить плитку в течение ~20* минут. Равномерно распределите клей по поверхности с помощью зубчатого шпателя. Высота зуба шпателя выбирается в зависимости от формата плитки. Приложите плитку и с силой вдавите её в слой клея. После прижатия плитки площадь контакта с клеем должна быть не менее 80%. Если на плитке осталось недостаточное количество клея необходимо выбрать шпатель с большей высотой зуба.</p> <p>Перед укладкой плитки не смачивайте водой её тыльную поверхность. Плитку укладывают на клей с прижатием и небольшим сдвигом. Ширину швов</p>
--------------------------------------	---

	<p>выбирают в зависимости от формата плитки и условий эксплуатации. Положение плитки можно корректировать в течение ~20* минут. После образования на поверхности клея подсохшей корочки весь этот клей следует удалить и нанести свежий материал.</p> <p>* – данные получены в лабораторных условиях, реальные сроки могут варьироваться в зависимости от климатических условий.</p>
Очистка инструмента	<p>Промыть весь инструмент и оборудование водой сразу после использования. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.</p>
Замечания по укладке / Ограничения	<p>Возраст бетонного основания должен быть не менее 28 дней.</p> <p>Не превышать рекомендованный расход воды для смешивания. Наносить только на нормальные, подготовленные основания.</p> <p>Не превышать максимальную толщину слоя.</p> <p>При укладке плитки внутри помещения, на полы с подогревом площадь плитки не должны превышать 1600 см².</p> <p>При необходимости устройства под плиткой дополнительной гидроизоляции можно использовать SikaTop® Seal-107. Более подробную информацию можно найти в соответствующем техническом описании.</p>
Важное замечание	<p>Все технические данные, приведённые в данном техническом описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.</p>
Охрана труда и техника безопасности	<p>Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.</p>
Заявление об ограничении ответственности	<p>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 высылается по запросу.</p>