

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 2025-01-28

SikaCeram® FLX 24

(formerly MTile FLX 24)

Эластичный плиточный клей для облицовки бассейнов плиткой

ОПИСАНИЕ

SikaCeram® FLX 24 – универсальный плиточный клей с повышенной эластичностью для укладки всех видов керамической и стеклянной плитки на любые типы оснований. Идеально подходит для облицовки бассейнов плиткой.

НАЗНАЧЕНИЕ

SikaCeram® FLX 24 подходит для следующих условий применения:

- внутреннего и наружного применения;
- на вертикальных и горизонтальных поверхностях;
- укладки керамической, глазурованной, неглазурованной, фарфоровой, клинкерной плитки, стеклянной и керамической мозаики, керамогранита, искусственного и невпитывающего натурального камня;
- облицовки плавательных бассейнов, влажных помещений, душевых, холодных помещений, фасадов, балконов, террас, зоны патио, фундаментов и т. д.

SikaCeram® FLX 24 – применяется на следующих типах оснований/конструкций: цементные стяжки и наливные полы, в том числе с подогревом ("Теплые полы"), полусухие стяжки, цементные и цементно-известковые штукатурки, бетон и бетонные конструкции, газобетон, гипсокартон, гипсоволокнистые плиты, гипсовые полы и штукатурки, отшлифованные ангидридные полы, магнезитовые плиты, каменная кладка, старые керамические плитки, ровные и прочные ДСП, ДВП, ОСП, ПГП, основания обработанные цементной (например, SikaTop® WP 665) или полимерной (например, Sikalastic®-022 W Plus) гидроизоляцией.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Морозостойкий, можно облицовывать плиткой внутри и снаружи помещений.
- Устойчив к температурным воздействиям от -40 °C до +80 °C.
- Тиксотропный, плитка не сползает при облицовке вертикальных поверхностей.
- Стойкий к водным воздействиям, идеально подходит для облицовки бассейнов.
- Эластичный, компенсирует температурные колебания и механические напряжения в основании.
- Совместим с различными типами оснований, можно облицовывать полы с подогревом.
- Соответствует классу плиточного клея C2 TE S1 согласно ГОСТ Р 56387.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа

Сухая строительная смесь с эластифицирующими полимерами, песок. Не содержит асбеста и других минеральных волокон. Не образует вредной кремниевой пыли при нанесении.

Упаковка

бумажные мешки 25 кг

Техническое описание продукта 2025-01-28

SikaCeram® FLX 24

Декабрь 2024, Версия 04.02

02171000000002048

THE PRODUCT DESCRIBED IN THIS PRODUCT DATA SHEET (PDS) IS STILL UNDER DEVELOPMENT AND HAS NEITHER BEEN FINALLY RELEASED NOR CERTIFIED. THIS PDS MUST NOT BE USED FOR THE APPLICATION OF THE PRODUCT. SIKA MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES AS TO THE PERFORMANCE, QUALITY OR OTHER CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT.

Внешний вид / цвет	порошок серого цвета
Срок годности	12 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в неповрежденной, невскрытой, оригинальной запечатанной упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +35°C. Беречь от прямых солнечных лучей и влаги.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность сцепления при растяжении	в/ц = 0,28–0,29	Значение после 28 суток выдержки:	Требование для класса С2	ГОСТ 56387-2018
	Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	≥ 1 МПа	≥ 1 МПа	
	Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥ 1 МПа	≥ 1 МПа	
	Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥ 1 МПа	≥ 1 МПа	
	Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥ 1 МПа	≥ 1 МПа	
Стойкость к сползанию	≤ 0,5 мм			
Температура эксплуатации	от -40 °С до +80 °С			
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм			

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	7,0–7,25 литров воды на мешок 25 кг 0,28–0,29 л/кг
Расход	<p>Расход клея зависит от профиля поверхности и шероховатости основания, размера и обратного профиля плитки и техники укладки (нанесение клея только на основание или нанесение клея как на основание, так и на плитку).</p> <p>В качестве руководства при нанесении сплошным слоем: для толщины 1 мм на площади 1 м² требуется примерно 1,3 кг сухой смеси. Эта цифра является теоретической и не учитывает дополнительный материал из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, отходов или любых других изменений. Нанесите продукт на тестовую область, чтобы рассчитать точный расход для конкретных условий основания и предлагаемого способа при нанесении. Вышеуказанные показатели расхода относятся к укладке слегка профилированной, не глазурированной или глазурированной плитки на ровное основание, например штукатурку или цементную стяжку.</p> <p>Для плитки небольшого размера (сторона ≤30 см) используйте шпатель с маленькими квадратными зубцами (4–6 мм) и постепенно увеличивайте размер зубцов для плитки среднего размера (сторона ≤45 см, шпатель 6–8 мм) или большой плитки (сторона ≤60 см, шпатель 8–10 мм).</p>
Толщина слоя	1–10 мм
Температура воздуха	от +5°C до +35°C
Время выдержки	~3 минуты
Время жизни	~1 час (при +23°C)

Техническое описание продукта 2025-01-28

SikaCeram® FLX 24

Декабрь 2024, Версия 04.02

02171000000002048

Открытое время

≥ 30 минут при +23°C и влажности воздуха 50 %

Готовность к эксплуатации

затирка швов	~24 часа
пешеходная нагрузка	~24 часа
полный набор прочности	~7 дней

Значения, определенные в лабораторных условиях: +23°C ± 2°C, влажность 50% ± 5%. Более высокие температуры уменьшат указанное время ожидания, более низкие температуры увеличат указанное время ожидания.

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

грунтовка: SikaTile® P 300
гидроизоляция: SikaTop® WP 665

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Защищайте от неблагоприятных погодных условий, таких как экстремально высокие или низкие температуры, дождь, прямое воздействие солнца, ветра и т. д. в течение как минимум 24 часов после нанесения.
- Избегайте нанесения под прямыми солнечными лучами и/или сильным ветром/сквозняками.
- Выполните тестовое нанесение клея при работе с натуральным камнем.
- Основания из сборных бетонных элементов и/или монолитного бетона должны быть достаточно выдержаны.
- Открытое время клеевого раствора сокращается в случае впитывающих оснований.
- Никогда не добавляйте воду или сухую смесь в раствор SikaCeram® FLX 24, который уже начала схватываться.
- При укладке плитки снаружи помещений наносите SikaCeram® FLX 24 комбинированным методом: как на тыльную сторону плитки, так и на основание.
- После укладки мозаичной плитки необходимо удалить клей из швов, чтобы обеспечить последующую затирку швов без пятен.
- При укладке мозаики в бассейнах используйте только мозаику на бумажной или фольгированной основе.
- Стеклянные плитки с покрытием из реакционной смолы на обратной стороне (зеркала) можно укладывать с помощью SikaCeram® FLX 24 только в том случае, если покрытие устойчиво к щелочам.
- Для натуральных или искусственных камней, подверженных окрашиванию и/или деформации, используйте подходящий клей для плитки. Обратитесь в техническую службу Sika за рекомендациями.

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.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Выберите наиболее подходящее оборудование, необходимое для проекта:

Оборудование для подготовки основания:

- Шлифовальное оборудование
- Абразивное оборудование
- Оборудование для мойки под давлением
- Пескоструйное оборудование

Смесительное оборудование:

- Низкоскоростной электрический смеситель с одной или двумя лопастями (300–400 об/мин) со спиральной лопастью.

Оборудование для нанесения:

- Зубчатый шпатель, различных размеров

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Минимальный возраст основания:

- Наливные полы SikaLevel® – 3 дня
- Цементная стяжка – 28 дней
- Бетон – от 28 дней до 3 месяцев

Примечание: время высыхания стяжки зависит от толщины стяжки и условий на месте.

Вновь нанесенные цементные стяжки не должны иметь остаточную влажность более 4%, ангидридные и/или гипсовые стяжки не более 0,5%

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

- Цементные основания должны быть достаточно выдержаны и высушены.
- Все основания должны быть структурно прочными, способными выдерживать вес плитки.
- Основание должно быть ровным, плотным и свободным от слабодержащихся частиц, недеформируемым и выдержанным.
- Основания должны быть чистыми, сухими, без каких-либо рыхлых или сыпучих частиц, загрязне-

Техническое описание продукта 2025-01-28

SikaCeram® FLX 24

Декабрь 2024, Версия 04.02

02171000000002048

- ний, таких как пыль, грязь, масло, восковая полироль, смазка, цементное молочко или высолы.
- Используйте соответствующие методы механической подготовки для удаления с основания всех следов любых материалов, которые могут снизить адгезию продукта к основанию.
- Гладкие поверхности должны быть слегка шероховатыми для улучшения адгезии.
- Чтобы подтвердить адекватную подготовку поверхности и адгезию, проведите небольшое испытание перед полным нанесением.
- Для выравнивания и ремонта вертикальных поверхностей используйте подходящие материалы из ассортимента Sika MonoTop® или SikaWall®. Выровняйте бетонные полы с помощью ассортимента SikaScreed® или SikaLevel®.
- Для ремонта основания следует использовать материалы ассортимента SikaEmaco®, SikaRep® или Sika MonoTop®, нанесенные не менее чем за 24 часа до укладки керамической плитки.
- Определите трещины в основании и соответствующим образом загерметизируйте их эпоксидными смолами Sikadur®.
- Для применения в жарком климате/средах или на впитывающих основаниях тщательно предварительно смочите (пропитайте) основание перед нанесением продукта. Избегайте скопления/застоя воды на основании. Поверхность не должна быть влажной на ощупь.
- Для укладки плитки в постоянно влажных или мокрых помещениях перед укладкой плитки на основание необходимо нанести подходящий гидроизоляционный продукт/систему Sika®.
- Нанесите грунтовку на очень впитывающие цементные основания и газобетон с помощью SikaCeram® P 300, разбавленного водой в соотношении 1:1, на стяжки на основе ангидрида и/или гипса, а также на основания на основе гипса внутри зданий с помощью неразбавленного SikaCeram® P 300. Дайте грунтовке высохнуть. Перед укладкой плитки на плитку обратитесь в техническую службу Sika® за рекомендациями.
- Древесно-стружечные плиты или плиты OSB могут иметь влажность не более 10%. Древесно-стружечная плита (V100) или плита OSB должны иметь толщину не менее 25 мм при укладке на пол и не менее 19 мм при укладке на стены. Древесно-стружечные плиты должны быть прикручены к основанию на расстоянии между винтами не более 40 см. Ширина стыкового соединения должна быть не менее 8 мм. Стыковые соединения ДСП должны быть проклеены. Нанесите грунтовку на деревянные ДСП и плиты OSB с помощью SikaTile® P 300 (ранее MasterTile® P 300) в сухих помещениях. В помещениях, подверженных воздействию влаги, обратитесь в техническую службу Sika® за советом. Дайте грунтовке высохнуть.

СМЕШИВАНИЕ

- Смешайте 25 кг (мешок сухой смеси SikaCeram® FLX 24) с необходимым количеством воды, используя электрический миксер с подходящей насадкой на низкой скорости в чистом ведре, чтобы получить однородный раствор без комков.
- Используйте миксер на максимальной скорости

500 об/мин.

- Выдержите паузу приблизительно 3 минуты для созревания раствора, затем снова быстро перемешайте перед применением.
- Всегда начинайте с минимально рекомендуемого количества воды (соотношение вода/смесь), только при необходимости постепенно добавляйте воду до желаемой консистенции. Не превышайте максимально допустимый предел воды на вес мешка.
- Не смешивайте больше материала, чем вы можете использовать в течение 60 минут.

ПРИМЕНЕНИЕ

SikaCeram® FLX 24 наносится с помощью зубчатого шпателя. Количество продукта должно быть достаточным для обеспечения полного покрытия тыльной стороны плитки. Укладку плитки следует выполнять на свежий клей, оказывая достаточное давление для обеспечения полного контакта с клеем и, таким образом, идеального сцепления. В случае образования поверхностной пленки на клеевом растворе необходимо удалить шпателем ранее нанесенный слой клея. Избегайте смачивания водой уже нанесенного клея, так как это может отрицательно повлиять на его свойства.

Примечание: для плиток > 900 см² (30 x 30 см) всегда рекомендуется метод двойного нанесения (клей наносится на основание и на тыльную сторону плитки).

Нанесение клея:

- Нанесите тонкий слой клея на основание плитки гладкой стороной шпателя.
- Нанесите достаточное количество клея на подготовленное основание зубчатым шпателем до необходимой толщины слоя в одном направлении.
- Уложите плитку на слой раствора и скорректируйте в правильном положении.
- Удалите излишки клея с поверхности плитки и между плиточными швами до того, как клей высохнет.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование для нанесения очищайте водой сразу после использования. Затвердевший материал можно удалить только механически.

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.

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.



Техническое описание продукта 2025-01-28

SikaCeram® FLX 24

Декабрь 2024, Версия 04.02

02171000000002048