

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaCeram® FLX 24

(formerly MTile FLX 24)

Эластичный плиточный клей для облицовки бассейнов

### 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) гидроизоляции.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к температурным воздействиям от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , можно облицовывать плиткой как снаружи, так и внутри помещений.
- 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
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°C до +80°C			
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 м<sup>2</sup> 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</p>

	8–10 мм).	
Толщина слоя	1–10 мм	
Температура воздуха	от +5°C до +35°C	
Время выдержки	~3 минуты	
Время жизни	~1 час (при +23°C)	
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.
- Стекланные 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 щело-

чам.

- 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

Техническое описание продукта

SikaCeram® FLX 24

Ноябрь 2024, Версия 04.01

02171000000002048

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, загрязнений, 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 см<sup>2</sup> (30 x 30 см) всегда рекомендуется метод двойного нанесения (клей наносить 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.

### ООО "Сика"

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.

Тел.: +7 (800) 550 7 333

E-mail: info@ru.sika.com

www.sika.ru



### Техническое описание продукта

SikaCeram® FLX 24

Ноябрь 2024, Версия 04.01

02171000000002048

SikaCeramFLX24-ru-RU-(11-2024)-4-1.pdf

