




**ОБЛИЦОВОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ БАССЕЙНОВ**

kerlite®

COTTO D'ESTE®
Nuove Superfici

КРАСОТА
В
КЕРАМИКЕ

A photograph of a modern indoor swimming pool. The pool is rectangular and filled with clear blue water. The pool deck is a light-colored, possibly white or light grey, material. Along the edge of the pool, there are several small, circular, recessed lights that are illuminated, casting a soft glow. In the background, there is a glass railing with a metal handrail, and beyond that, a lounge area with a chair, a table, and some cushions. The overall atmosphere is clean, bright, and modern.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И
ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ
ДЛЯ ВАШЕГО БАССЕЙНА**

Почему следует выбрать для бассейна облицовочные материалы KERLITE

KERLITE — это гигиенический облицовочный материал, устойчивый к воздействию хлора и УФ-лучей. Он прост в укладке и идеально подходит для бассейнов и других помещений с особыми гигиеническими и архитектурными требованиями.

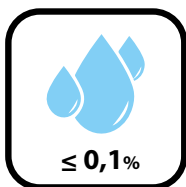
ПРЕИМУЩЕСТВА KERLITE ДЛЯ БАССЕЙНОВ



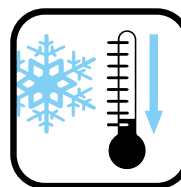
Повышенная устойчивость к хлору и химическим средствам



Повышенная устойчивость к перепадам температуры



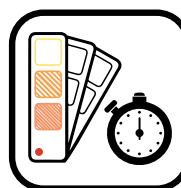
Минимальное поглощение влаги



Повышенная морозоустойчивость



Легкость и простота установки



Устойчивость красок к солнечному свету и старению



Устойчивость к атмосферным осадкам



Простота в уходе

Частный дом
Местоположение: Бельгия



Частный дом
Местоположение: Генуя — Италия



Частный дом
Местоположение: США



Частный дом
Местоположение: Франция





Содержание

01	ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ KERLITE ДЛЯ БАССЕЙНОВ	6
02	МОНТАЖ БАССЕЙНА	7
03	ВЫРАВНИВАНИЕ НЕСУЩИХ СТЕН	8
04	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	9
05	НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ И УКЛАДКА ПЛИТКИ KERLITE	10
06	ШВЫ	11
07	РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ШВЫ	11
08	ОЧИСТКА ПОСЛЕ МОНТАЖА	12
09	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ БАССЕЙНАМИ	12
10	ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА	13

ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ KERLITE ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Плитка KERLITE 3PLUS и KERLITE 5PLUS (армированная сеткой из стекловолокна) может использоваться в качестве облицовочного покрытия новых бетонных бассейнов.

Для правильной облицовки бетонный бассейн должен быть построен в соответствии с изложенными далее рекомендациями под надзором проектировщика и иметь гарантию от подрядчика, выполнившего работы.



Указанная информация соответствует действующим нормативам и обновлена на момент публикации настоящего документа.

Не были приняты во внимание региональные нормативные акты.

Информация по рекомендуемым продуктам и способам их применения предоставлена изготовителями.

Для получения более подробных сведений вы можете связаться непосредственно с техническими отделами предприятий-изготовителей с помощью контактных данных, приведенных в разделе «Полезные адреса».



Частный бассейн
Местоположение: Норвегия

МОНТАЖ БАССЕЙНА

Устройство бассейна должно производиться в соответствии с требованиями стандартов UNI 11104 (EN 206), а именно, с учетом классов экспозиции бетона, соотношения воды и цемента, минимального класса прочности и минимального содержания цемента. Принимая во внимание различную толщину бетона, необходимо обеспечить его качественную вибрацию и армирование во избежание скопления щебня и образования пустот.

Надлежащее устройство конструкции из армированного бетона зависит не только от качества используемого материала и способа бетонирования, но и от правильности созревания бетонной смеси, когда бетон приобретает прочность постепенно в течение определенного периода времени, продолжительность которого может варьироваться в зависимости от условий окружающей среды и характеристик самого бетона.

Ориентировочно можно рекомендовать не менее 3 месяцев выдержки.

Размеры, сроки выполнения и способ выдержки определяются и гарантируются проектировщиком и руководителем работ.

Цементная чаша должна обеспечивать герметичность бассейна.

Обработка гидроизоляционными материалами представляет собой лишь вторичную гарантию.

Одним из способов герметизации является устройство гидрорасширительных швов в местах соединения стен и дна до заполнения бетоном.

После изготовления цементной чаши и истечения соответствующего срока выдержки бетона необходимо провести испытания на герметичность в течение 2 недель: полностью заполнить бассейн и проверять, не понизился ли уровень воды.

Удостовериться, что трещины, образующиеся при усадке бетона, не превышают 0,1 мм в ширину.

В противном случае восстановить их с помощью следующих материалов:

- MAPEI: EPORIP (смола для впрыскивания);
- KERAKOLL: KERABUILD ECO EPOBOND (тиксотропная смола, пригодная как для вертикального, так и для горизонтального использования).



Частный бассейн

Местоположение: Италия

ВЫРАВНИВАНИЕ НЕСУЩИХ СТЕН

Перед укладкой плитки KERLITE 3PLUS и KERLITE 5PLUS необходимо выровнять несущие опоры.

3.1. Выравнивание периметральных стен

В первую очередь необходимо удалить остатки бетона, смазку для опалубки, пыль и жир. Обработать поверхности с помощью бучардирования, пескоструйной установки или алмазного диска.

Материалы для выравнивания поверхности:

- материалы ARDEX: высокоадгезионная паста ARDEX A 46 соответствующей механической прочности (устойчивая шпатлевочная масса для горизонтальных и вертикальных поверхностей от 2 до 30 мм);
- материалы MAPEI: быстросхватывающийся волоконно-армированный цементный раствор PLANITOP FAST 330 (для горизонтальных и вертикальных поверхностей от 3 до 30 мм) или альтернативный вариант NIVOPLAN + PLANICRETE, цементный раствор для выравнивания наружных и внутренних стен с латексной добавкой для улучшения технических характеристик;
- материалы KERAKOLL: линия Geolite для ремонта и штукатурки бетонных конструкций (мелкий ремонт или слои небольшой толщины).

3.2. Выравнивание дна

В этом случае необходимо также удалить с поверхности бетона остатки цемента, смазку для опалубки, пыль и жир.

Материалы для создания уклона и (или) выравнивания поверхности:

- материалы ARDEX: ARDEX A 46 (высокоадгезионная паста);
- материалы MAPEI: сделать стяжку из смеси TOPCEM или TOPCEM PRONTO; стяжка должна наноситься по принципу «свежее на свежее» на адгезионный слой из смеси TOPCEM, воды и добавки PLANICRETE;
- материалы KERAKOLL: линия Geolite для ремонта и штукатурки с гарантированным сроком службы для бетонных конструкций. В качестве альтернативы используется готовая быстросохнущая минеральная смесь KERACEM ECO PRONTO обычной степени схватывания. Она служит для восстановления размеров посредством укладки электросварной сетки, которая крепится механическим путем с помощью анкерных болтов к дну конструкции.



Частный бассейн
Местоположение: Норвегия

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Если бетон изготовлен с соблюдением норм UNI 11104 (EN 206), залит в соответствии с инструкциями по применению и выдержан должным образом, то чаша получается влагонепроницаемой и полностью герметичной, при этом не требуется дополнительная обработка для гидроизоляции.

В этом случае следует обеспечить только гидроизоляцию соединений, труб, фланцев, светильников и т. п., **выполнив следующее.**

- Материалы ARDEX. Вокруг элементов выполнить канавки (шириной и глубиной 1 см) и заполнить их гидроизоляционным материалом или эпоксидным клеем ARDEX S 2K. После высыхания нанести второй слой гидроизоляционного клея ARDEX S 2K и слой кварцевого песка величиной 0,4 мм на еще свежий гидроизоляционный слой.
- Материалы MAPEI. Уплотнить герметиками критические места между бетоном и устанавливаемыми элементами (точечными светильниками, решетками различного рода, трубами и пр.), сняв вокруг этих элементов (после их установки) прилегающий бетон примерно на 5-6 см в глубину и 3-4 см в ширину. При необходимости удалить пыль и сделать вокруг изолируемого элемента бортик диаметром примерно 10 мм с помощью MAPEPROOF SWELL — однокомпонентной гидрорасширительной пасты в тубиках. Восстановить те участки бетона, которые были сняты, посредством нанесения MAPEGROUT 430 — тиксотропного раствора с компенсированной усадкой для восстановления бетона.
- Материалы KERAKOLL. Органический минеральный клей KERABUILD ECO EPOBOND для структурного склеивания (тиксотропная смола, пригодная как для вертикального, так и для горизонтального использования).

По усмотрению разработчика проекта и руководителя работ в качестве более надежной защиты можно нанести гидроизоляционный материал на всю поверхность чаши бассейна.

В этом случае также необходимо произвести гидроизоляцию всех соединений, таких как трубы, фланцы, светильники и пр., согласно изложенным выше инструкциям.

Материалы для гидроизоляции

- Материалы ARDEX. Нанести один слой эпоксидного двухкомпонентного грунта ARDEX P 2K без содержания растворителей на все поверхности. Затем проложить полосу гидроизоляционного материала ARDEX SW в углах соединения стен и дна. После высыхания грунтовки нанести два слоя гидроизоляционного материала AREDEX S 2K, при этом на второй слой, не дожидаясь его высыхания, нанести слой кварцевого песка величиной 0,4 мм.
- Материалы MAPEI. Использовать двухкомпонентный эластичный и водонепроницаемый цементный раствор MAPELASTIC. Между дном и вертикальными стенами — на углах, кромке и для гидроизоляции компенсирующих стыков — проложить прорезиненную ленту из полиэстера MAPEBAND с прокладкой, устойчивой к воздействию щелочей. Места стыков между лентами обработать клеем ADESILEX T SUPER. Укладку плитки можно начинать не ранее, чем через 5 дней после нанесения раствора MAPELASTIC.
- Материалы KERAKOLL. Минеральная мембрана Aquastop Nanoflex для гибкой гидроизоляции основания покрытия. Наносится в 2 слоя: между слоями укладывается сетка Aquastop AR1 так, чтобы она не попала на ленты, с предварительной установкой галтели между стенами и между стенами и дном, желательно с помощью клея H40 No Limits).



После установки гидроизоляции необходимо провести испытания на герметичность.

Испытания проводятся в течение 2 недель: следует полностью заполнить бассейн и проверять, не понизился ли уровень воды.

Удостовериться, что трещины, образующиеся при усадке бетона, не превышают 0,1 мм в ширину. В противном случае восстановить их с помощью смолы.

НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ И УКЛАДКА ПЛИТКИ KERLITE

Для укладки плитки KERLITE 3PLUS и KERLITE 5PLUS в бассейне необходимо использовать клей класса C2T, соответствующий требованиям стандарта EN 12004 и обладающий способностью к деформации. Его выбор зависит от нагрузки, которой в процессе эксплуатации будет подвержено облицовочное покрытие.

Рекомендуемые виды клея

- Материалы ARDEX: ARDEX X 77 + ARDEX E 90 класса C2TS2 согласно EN 12004.
При использовании этого быстросхватывающего клея бассейн можно заполнять через 7 дней.
- Материалы MAPEI: KERABOND + ISOLASTIC класса C2T согласно EN 12004 или KERAPOXY ADHESIVE класса R2T (эпоксидный двухкомпонентный клей без стекания). При использовании этого быстросхватывающего клея бассейн можно заполнять через 7 дней.
- Материалы KERAKOLL: экологически совместимый минеральный клей H40 No Limits, устойчивый к щелочному гидролизу, класса C2 TES1 согласно EN 12004.

Плитка укладывается на двойной слой клея. Это означает, что сначала нужно нанести клей сплошным слоем на облицовываемые поверхности с помощью шпателя с зубцами, расположенными под наклоном на расстоянии примерно 6 мм друг от друга (например, RAIMONDI, артикул 138HFV6). Затем нанести клей на обратную сторону плитки шпателем с зубцами на расстоянии 3 мм.



Следует помнить о том, что клей необходимо наносить и на углы плитки.

Приклеить плитку, равномерно прижимая всю поверхность во избежание образования пустот и воздушных пузырьков. Для этого можно воспользоваться резиновым шпателем для укладки на стены и пол или электрическими машинами для трамбовки с пластиковой подошвой (например, RAIMONDI Cucciolo) для укладки пола.

В бассейнах с морской или термальной водой необходимо использовать материалы с соответствующей степенью схватывания и специальные виды штукатурки.



Частный бассейн
Местоположение: Норвегия

ШВЫ

При укладке швы должны выполняться в зависимости от размеров плитки и величины температурных колебаний в этой зоне. Ориентировочная ширина обычно составляет 5-6 мм, но в каждом конкретном случае она определяется разработчиком проекта и руководителем работ.

Заполнить швы затиркой:

- материалы ARDEX: ARDEX WA (без содержания растворителей) или ARDEX G8 (затирка для швов на основе цемента без содержания растворителей);
- материалы MAPEI: KERAPOXY (двухкомпонентная эпоксидная кислотостойкая паста) или KERAPOXY DESIGN (двухкомпонентная эпоксидная кислотостойкая паста);
- материалы KERAKOLL: керамизированный наполнитель для швов Fugalite Zero, обладающий антисептическими и противогрибковыми свойствами, герметичный и устойчивый к появлению пятен.
Альтернативный вариант — FUGABELLA ECO (в зависимости от размеров швов), антисептический минеральный наполнитель с естественными противогрибковыми свойствами для швов с повышенной стойкостью цвета.

07

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ШВЫ

Необходимо соблюдать конструкционные швы бассейна (если таковые предусмотрены) и выполнять расширительные швы в местах, предусмотренных проектировщиком.

- Материалы ARDEX. Герметизация швов осуществляется посредством гидроизоляционной ленты типа ARDEX SW, приклеиваемой с помощью гидроизоляционного эпоксидного двухкомпонентного клея типа ARDEX S 2K без содержания растворителей перед первым слоем гидроизоляционного материала, при этом нужно следить за тем, чтобы гидроизоляционный материал не приклеивался к швам.
Шов должен проходить и по облицовочной плитке. Он заполняется силиконовым однокомпонентным герметиком ARDEX SE на основе уксусной кислоты.
- Материалы MAPEI. Эластичную герметизацию швов необходимо выполнить во всех углах, а также на кромках, уклонах и стыках материалов в соответствии с расширительными швами на стяжке — в любом случае, примерно через каждые 9-12 м² наносится силиконовый герметик на основе уксусной кислоты MAPESIL AC. Для улучшения схватывания по краям швов рекомендуется использовать средство для улучшения адгезии для силиконовых герметиков типа PRIMER FD.
- Материалы KERAKOLL. Органический экологически совместимый силикон FUGABELLA ECO SILICONE для расширительно-деформационных швов.

08

ОЧИСТКА ПОСЛЕ МОНТАЖА

Очистка после укладки необходима для удаления остатков затирки для швов, бетона, извести и цементного раствора.

Очистка обязательна после окончания работ.

Некачественная очистка после укладки или ее отсутствие зачастую являются причиной появления разводов.

Чтобы в процессе очистки не повредить затирку швов, рекомендуется не применять обычные чистящие средства на основе кислот.

По возможности пользоваться дисковой машиной с мягкими дисками.

Очистку нужно производить незамедлительно и тщательно, так как остатки указанных материалов затвердевают быстро, порой буквально за несколько минут. Следует неукоснительно соблюдать рекомендации производителя по очистке и предварительно проверять их эффективность (в том числе на свету) на небольшом участке, прежде чем нанести материалы на всю поверхность.



**Предварительные
испытания проводить
на уложенной
плитке.**

09

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ОТКРЫТЫХ БАССЕЙНОВ

Бассейн не следует опорожнять зимой, так как вода выступает в качестве тепловой подушки, смягчая расширение и усадку из-за перепадов температуры. Уровень воды необходимо поддерживать на уровне решетки.

Во избежание давления льда на стены рекомендуется разместить эластичные предметы (шины, губки и т. п.), которые замерзнут в бассейне возле боковых стен.

Зимой очень важно полностью закрыть бассейн термотканью.

ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА

Изготовитель

ARDEX S.r.l.

Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna)

25015, Desenzano del Garda (BS) - Italia

Тел. (+39) 0309 119952

Контактное лицо: Деметрио Мартелла

(Demetrio Martella)

Тел. (+39) 349 2705475

www.ardex.it

MAPEI S.p.A.

Via Cafiero, 22

20158 (MI) - Italia

Тел. (+39) 02 37673

Контактное лицо: Карло Альберто

Росси (Carlo Alberto Rossi)

Тел. (+39) 348 3101572

www.mapei.it

KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MO) - Italia

Тел. (+39) 0536 811516

Контактное лицо: Фульвио Полластри

(Fulvio Pollastri)

Тел. (+39) 335 325615

www.kerakoll.com

ОБЛИЦОВКА БАССЕЙНОВ

COTTO D'ESTE[®] | КРАСОТА
В
КЕРАМИКЕ
Nuove Superfici

Via Emilia Romagna, 31 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
+39 0536 814 911 факс +39 0536 814 918
cottodeste.it - info@cottodeste.it
PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE