

Плиты из технического керамогранита

Гарантия. Техническое руководство
по установке и техническому обслуживанию

**APE Grupo – Гарантия. Техническое руководство
по установке и техническому обслуживанию.**

Изговортся

1. Представление группы и цель руководства

2. Плитки из технического керамогранита

2.1 Введение.

2.1.1 Описание продукта

2.1.2 Форматы и толщина

2.1.3 Области применения

2.1.4 Оттенки и направление узора

2.1.5 Свойства

2.2 Транспортировка

2.2.1 Упаковка

2.2.2 Расположение в грузовике

2.2.3 Погрузка и разгрузка, необходимые виды лопат

2.2.4 Ручная обработка

2.3 Укладка

2.3.1 Резка и перфорация. Типы резки и инструменты

2.3.2 Укладка в качестве облицовки

2.3.2.1 Внутренняя облицовка

2.3.2.2 Наружная облицовка

2.3.3 Укладка в качестве напольного покрытия

2.3.3.1 Внутренние напольные покрытия

2.3.3.2 Наружные напольные покрытия

2.3.3.3 Лестницы

2.3.4 Обработка кромок и углов

2.3.5 Укладка столешниц

2.3.6 Облицовка дверей

2.3.7 Рекомендуемые клеи и инструменты

2.4 Чистка и уход

3. Гарантия

1. Представление группы и цель руководства

Группа Аре является лидером в создании уникальных интерьеров, предлагая широкий ассортимент дизайнерской керамики, передовые технические решения и услуги, которые помогают нашим клиентам раскрыть свой максимальный потенциал.

Благодаря усилиям и работе, проделанной каждым из наших брендов, а также результатам стратегии расширения и большому разнообразию продукции, мы представлены в 120 странах, где распространяются наши около 200 коллекций.

Мы объединили наш ассортимент продукции под тремя брендами — Ape best for you, Carmen True Tiles и Ilbagno, — которые предлагают комплексные решения для интерьера. Настоящее руководство содержит всю необходимую информацию по укладке и уходу за каждым из наших решений, представленных под каждым из этих брендов.

Цель данного руководства — предоставить подробные технические инструкции по правильному обращению, укладке и уходу за всеми продуктами компании, тем самым обеспечивая эффективное и долговечное применение материала.

2. Презентация

2.1.1 Введение

Керамика большого формата. Передовой материал последнего поколения, который мы производим с помощью самых инновационных технологий цифрового производства. Он предназначен для реализации проектов с широким подходом, в которых архитектура и дизайн интерьера играют ключевую роль.

Плитка из технического керамогранита — это передовой материал большого размера и небольшой толщины, сочетающий непревзойденную механическую прочность и устойчивость к воздействию внешних факторов с впечатляющей эстетикой. Изготовленная с использованием новейших технологий ламинационного прессования, она представляет собой ультракомпактный материал, полученный в результате процесса спекания природных компонентов. Эта технология гарантирует отсутствие микродефектов и практически нулевую пористость, что придает материалу непревзойденную прочность и долговечность. Этот процесс также позволяет уменьшить толщину, создавая лёгкий материал, что снижает потребление сырья и энергии при его производстве и транспортировке.

С помощью этого продукта компания are grupo пополняет ассортимент инновационными керамическими решениями, отвечающими запросам и требованиям наших клиентов. Мы понимаем, что каждый проект уникален и требует индивидуального результата, сочетающего эстетику и функциональность.

Плиты из технического керамогранита — это новый шаг в рамках концепции «the perfect mix», наше стремление предложить решение для любой пространственной и архитектурной задачи.

2.1.2 Форматы и толщина

Керамические плиты Аре доступны в различных форматах, которые адаптируются к разнообразным потребностям дизайна и функциональности. Толщина варьируется, предлагая варианты от легких применений до более интенсивных.

Мы разделяем их по толщине на 2 группы:

Толщина 6 мм

Толщина 12 мм

В зависимости от коллекции доступны различные форматы, которые мы разделяем на два диапазона высоты изделий со следующими размерами:

120x260x0,6 / 120x278x0,6 / 120x280x0,6

160x320x1,2 / 163x323x1,2

2.1.3 Области применения

Керамические плиты Аре отличаются высокой универсальностью и могут использоваться в широком спектре областей:

Облицовка стена: идеально подходят для ванных комнат, кухонь и фасадов.

Столешницы: обеспечивают прочные и эстетичные поверхности на кухнях и в ванных комнатах.

Лестницы: представляют собой долговечное и безопасное решение.

Мебель и другие декоративные элементы.

2.1.4 Оттенки и направление рисунка

Плиты Аре изготавливаются из керамогранита с помощью специального промышленного процесса, что обеспечивает их высокое качество и стабильность цвета. Несмотря на отсутствие естественных эстетических вариаций, характерных для камня, тщательный отбор сырья обеспечивает заметную цветовую однородность.

Процесс производства и отбора

Процесс производства Аре включает этап тщательного отбора для группировки партий с похожими оттенками. Это гарантирует, что каждый продукт соответствует стандартам качества компании.

Рекомендации по укладке

Для обеспечения оптимального эстетического результата:

Полы: укладывайте полы в каждой комнате одним оттенком,

нарушая однородность только в дверных проемах, соединяющих комнаты.

Стены. Внутренние и наружные: можно использовать оттенки, отличные от оттенков пола, выбирая один оттенок для каждой стены.

Стены. Большие наружные поверхности: можно облицевать большую наружную стену несколькими оттенками, используя архитектурные элементы или разрывы в облицовке, чтобы свести к минимуму разницу между оттенками.

Сопровождение крупномасштабных проектов

Для крупномасштабных проектов отдел дизайна и технической поддержки компании Аре готов оказать содействие в распределении оттенков, работая совместно с дизайнером или заказчиком.

Рекомендации по укладке

Цветовая однородность достигается при укладке плит в одном направлении (по горизонтали или вертикали).

При использовании нестандартных форматов крайне важно, чтобы они укладывались в той же ориентации, что и основные плиты.

Укладка плит в разных направлениях на одной стене может вызывать ощущение цветовых колебаний при освещении, даже если они одного оттенка.

Таким образом, плиты Аре представляют собой высококачественное техническое и эстетическое решение, характеризующееся строгим контролем за стабильностью цвета и гибкостью в применении для различных архитектурных проектов.

2.1.5 Свойства технических керамогранитных плит

Керамогранитные плиты, такие как плиты Аре, обладают рядом исключительных свойств, которые делают их идеальными для широкого спектра применений как в интерьерах, так и на открытом воздухе. Ниже подробно описаны основные характеристики и преимущества этого материала:

Легкость

Описание: плиты из технического керамогранита в самых тонких вариантах отличаются заметной лёгкостью.

Преимущество: облегчают обращение и укладку, сокращая физические усилия и время, необходимое для их монтажа.

Гигиеничная поверхность

Описание: керамические поверхности чрезвычайно гигиеничны.

Преимущество: идеально подходят для помещений, где

требуются высокие стандарты чистоты, таких как кухни и ванные комнаты, поскольку на них не размножаются бактерии и микроорганизмы.

Устойчивость к царапинам

Описание: плиты из технического керамогранита устойчивы к царапинам и истиранию.

Преимущество: сохраняют свой первоначальный вид и свойства даже после интенсивного использования, что делает их долговечными и нетребовательными к уходу.

Водонепроницаемость

Описание: длительное воздействие влаги не оказывает влияния на эти плиты.

Преимущество: они идеально подходят для влажных помещений, таких как ванные комнаты и кухни, поскольку не деформируются и не разрушаются под воздействием воды.

Химическая стойкость

Описание: устойчивы к органическим и неорганическим растворителям, химикатам и дезинфицирующим средствам.

Преимущество: их можно чистить сильными химическими средствами без риска повреждения, за исключением фтористоводородной кислоты.

Огнестойкость

Описание: выдерживают высокие температуры и прямой контакт с очень горячими предметами.

Преимущество: не изменяются под воздействием тепла, что делает их безопасными и подходящими для таких помещений, как кухни и зоны вокруг каминов.

Ударопрочность

Описание: после укладки обладают высокой ударопрочностью.

Преимущество: обеспечивают прочность и длительный срок службы, выдерживая удары и падение тяжёлых предметов.

Устойчивость к появлению пятен

Описание: не изменяются при длительном контакте с веществами, обычно встречающимися на кухне.

Преимущество: их легко чистить и ухаживать за ними, при этом они сохраняют безупречный внешний вид.

Экологичность

Описание: не выделяют вредных веществ и подлежат вторичной переработке.

Преимущество: способствуют созданию более экологичной среды, поскольку могут повторно использоваться в других производственных процессах.

Стабильность размеров

Описание: обладают низким коэффициентом теплового расширения, что предотвращает значительные изменения размеров.

Преимущество: обеспечивают стабильную и долговечную укладку без деформаций с течением времени.

Идеально подходят для наружного и внутреннего применения

Описание: устойчивы к воздействию атмосферных факторов, таких как высокие температуры и морозы.

Преимущество: универсальны и долговечны, подходят как для внутренних, так и для наружных работ без риска повреждения.

Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Описание: не изменяются под воздействием ультрафиолетового излучения.

Преимущество: сохраняют первоначальный вид на протяжении долгого времени, даже на открытом воздухе при прямом солнечном свете.

Устойчивость к изгибу

Описание: обладают высокой нагрузкой на разрыв.

Преимущество: обеспечивают стабильную и долговечную поверхность, подходящую для применений, требующих высокой структурной прочности.

Эти свойства делают плиты из технического керамогранита отличным выбором для высококачественной облицовки в самых разных условиях, обеспечивая долговечность, безопасность и эстетичный вид на долгие годы.

2.2 Транспортировка

2.2.1 Упаковка (ящики и металлический поддон)

Компания Аре предлагает два различных типа упаковки в зависимости от размеров и толщины плитки из технического керамогранита:

Штабелируемые деревянные ящики:

Размеры плит: для плит различной толщины.

Описание: используются для безопасной транспортировки и хранения самых тонких керамогранитных плит. Ящики рассчитаны на штабелирование до 9 ярусов, что облегчает эффективное хранение.

Характеристики хранения:

Площадь плиты: 3,36 м²

Вес плиты: 54, 5 кг

Вес на квадратный метр: 16,22 кг/м²

Количество плит в ящике: 20

Вес полного ящика: 1 090 кг

Размеры ящика: 145 x 292 x 35 см

Металлические подставки:

Размеры листов: для листов размером 160x320 метров и толщиной 12 мм.

Описание: металлические подставки, используемые для листов больших размеров и толщины, обеспечивают прочную и надёжную опору во время транспортировки.

Данные по хранению:

Площадь листа: 5,12 м²

Вес листа: 149 кг

Вес на квадратный метр: 29,10 кг/м²

Количество листов на подставке: 22

Вес полной подставки: 3 458 кг

Размеры подставки: 75 x 330 x 201 см

Рекомендации по хранению и транспортировке:

Распределение листов: более мелкие листы никогда не следует размещать между крупными листами. Это позволяет избежать возможных повреждений при транспортировке и хранении.

Надлежащая опора: подставки должны полностью опираться на всю поверхность листов. Убедитесь, что листы полностью опираются на опору.

Использование стяжек: стяжки, используемые для фиксации листов, не должны быть чрезмерно затянуты.

Чрезмерное давление может привести к поломке деталей, что поставит под угрозу целостность изделия.

При установке стяжек на острые углы следует устанавливать картонные или пластиковые уголки, что предотвратит разрыв стяжек, который может привести к падению плит.

Эта информация гарантирует безопасную транспортировку и хранение плит из керамогранита, сводя к минимуму риск повреждений и облегчая эффективную обработку продукции.

2.2.2. Размещение крупноформатных плит из керамогранита в грузовике

Перевозка крупноформатных плит из керамогранита требует тщательного планирования для обеспечения целостности материала во время транспортировки. Ниже приведены рекомендации по оптимальной раскладке плит в грузовике:

Подготовка грузовика

Осмотр транспортного средства:

Убедитесь, что грузовик находится в хорошем состоянии и чист.

Убедитесь, что пол грузовика ровный и на нём нет предметов, которые могут привести к повреждениям.

Распределение веса:

Равномерно распределите вес, чтобы избежать дисбаланса, который может вызвать проблемы во время транспортировки.

Погрузка плит

Складные деревянные ящики:

Горизонтальное положение: размещайте деревянные ящики в вертикальном положении, следя за тем, чтобы они были ровно выровнены и устойчиво стояли.

Пространство : оставьте небольшое пространство между ящиками, чтобы избежать трения во время движения.

Закрепление: используйте ремни и стяжки, чтобы надежно закрепить ящики в грузовике, предотвращая их смещение во время движения.

Металлические подставки:

Положение и закрепление: металлические подставки следует размещать так, чтобы листы были надежно подперты. Убедитесь, что подставки прочно закреплены на полу грузовика.

Дополнительная защита: поместите защитные материалы, такие как пенопласт или одеяла, между подставками и стенками грузовика, чтобы предотвратить боковое смещение и повреждения.

Закрепление: используйте ремни и стяжки для надёжного закрепления ящиков в грузовике, предотвращая их смещение во время движения.

Особые рекомендации

Листы разных размеров:

Расстояние: никогда не размещайте маленькие листы между большими. Это может привести к повреждениям из-за неравномерного давления.

Порядок погрузки: сначала загружайте самые большие листы, а при необходимости размещайте более мелкие листы в конце, всегда обеспечивая им надлежащую опору.

Использование прокладок:

Предотвращение трения: используйте прокладки между листами, чтобы избежать трения и возможных царапин во время транспортировки.

Закрепление груза:

Стяжки и ремни: закрепляйте каждый ряд ящиков или

поддонов с помощью стяжек и ремней, затянув их плотно, но не чрезмерно.

Крепежные точки: используйте крепежные точки грузовика для закрепления ремней и обеспечения неподвижности груза.

Защита кромок и углов:

Дополнительные средства защиты: установите защитные накладки на углы и кромки листов, чтобы предотвратить повреждения во время транспортировки.

Проверки: проводите периодические проверки во время поездки, чтобы убедиться, что груз остаётся устойчивым и не повреждён.

Разгрузка в пункте назначения

Подготовка зоны разгрузки:

Убедитесь, что зона разгрузки готова и свободна от препятствий.

Имейте под рукой необходимое оборудование для перемещения листов, такое как краны или вилочные погрузчики.

Осторожная разгрузка:

Разгружайте плиты осторожно, следуя порядку, обратному порядку погрузки.

Осматривайте каждую плиту при разгрузке, чтобы выявить возможные повреждения и при необходимости принять немедленные меры.

Безопасная погрузочно-разгрузочная работа:

Используйте подходящее оборудование и соблюдайте правила техники безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с плитами, чтобы избежать несчастных случаев и повреждений.

Эти меры обеспечивают безопасную и эффективную перевозку крупноформатных керамогранитных плит, сводя к минимуму риск повреждений и гарантируя, что материал прибывает в идеальном состоянии к месту назначения.

2.2.3. Погрузка и разгрузка, а также типы лопаток, необходимых для работы с крупноформатными плитами из керамогранита

Работа с крупноформатными плитами из керамогранита требует специального оборудования и тщательного соблюдения процедур для обеспечения их целостности во время погрузки и разгрузки. Ниже подробно описаны шаги и инструменты, необходимые для эффективного и безопасного выполнения этих задач.

Погрузка плит из керамогранита

Подготовка площадки:

Убедитесь, что погрузочная площадка ровная, свободна от препятствий и подходит для маневрирования необходимой техникой.

Необходимое оборудование:

Краны или тали: для безопасного подъема плит большого формата.

Специализированные лопаты для плит большого формата: лопаты с вакуумными системами или регулируемыми крючками.

Порядок погрузки:

Предварительный осмотр: осмотрите плиты на наличие возможных повреждений перед погрузкой.

Использование кранов/талей: установите присоски крана на плиты, убедившись, что они надежно закреплены.

Контролируемый подъем: медленно поднимайте плиты, следя за тем, чтобы они были уравновешены и устойчивы.

Погрузка в грузовик: осторожно переместите плиты к грузовику и разместите их в подготовленные ящики или на подставки.

Разгрузка керамогранитных плит

Подготовка зоны разгрузки:

Убедитесь, что площадка свободна и ровная.

Подготовьте разгрузочное оборудование и убедитесь в его исправности.

Необходимое оборудование:

Краны или тали: аналогичные тем, что используются для погрузки.

Вилочные погрузчики со специальным оборудованием: оснащенные удлинителями и вакуумными системами или крючками для работы с плитами больших размеров. (Минимальная длина вил — 1,35 м).

Порядок разгрузки:

Первоначальный осмотр: проверьте состояние плит при открытии грузовика.

Снятие стяжек и ремней: осторожно снимите ремни и стяжки, фиксирующие листы.

Использование кранов/талей: установите присоски на листы, убедившись, что они плотно прилегают.

Контролируемое опускание: медленно опускайте плиты и размещайте их в отведенной зоне разгрузки.

Типы необходимых лопаток

Лопатки с присосками (вакуумные системы):

Описание: эти лопатки используют присоски для крепления

к керамогранитным плитам, что позволяет безопасно перемещать их без риска повреждения.

Области применения: идеально подходят для плиток большого формата и гладких поверхностей.

Преимущества: обеспечивают прочное сцепление без необходимости сверления или повреждения поверхности плитки.

Лопатки с регулируемыми крючками:

Описание: лопатки, оснащенные регулируемыми крючками для надежной фиксации плиток.

Области применения: подходят для плит, требующих более гибкой работы или имеющих особые характеристики.

Преимущества: позволяют регулировать размеры в зависимости от размера и толщины плиты, обеспечивая большую универсальность.

Вилочные погрузчики с удлинителями:

Описание: вилочные погрузчики, оснащенные выдвижными стрелами и специальными адаптерами для крупноформатных плит. (Минимальная длина вилок — 1,35 м).

Области применения: используются для транспортировки и укладки плит на складах или строительных площадках.

Преимущества: облегчают перемещение тяжелых и громоздких плит, повышая эффективность и безопасность.

Безопасность и передовые методы работы

Средства индивидуальной защиты (СИЗ): всегда надевайте перчатки, каску, защитные очки и подходящую обувь при работе с плитами.

Обучение персонала: убедитесь, что персонал прошел обучение по использованию специализированного оборудования и техник работы с плитами большого формата.

Регулярный осмотр оборудования: регулярно проверяйте состояние кранов, лопат и тележек, чтобы обеспечить их исправную работу и предотвратить несчастные случаи.

Эти методы и оборудование гарантируют безопасную и эффективную погрузку и разгрузку крупноформатных керамогранитных плит, сводя к минимуму риск повреждений и оптимизируя процесс погрузки и разгрузки.

2.2.4. Ручная погрузка и разгрузка крупноформатных керамогранитных плит

Ручная обработка крупноформатных плит из керамогранита требует соблюдения особых мер предосторожности для предотвращения повреждения материала и травм персонала. Ниже приведены передовые методы и рекомендации по безопасной и эффективной ручной обработке этих плит.

Подготовка и безопасность

Средства индивидуальной защиты (СИЗ):

Перчатки, устойчивые к порезам

Защитная каска

Защитные очки

Защитная обувь с усиленным носком

Пояс для поясницы (опционально, для дополнительной поддержки)

Подготовка рабочей зоны:

Убедитесь, что рабочая зона свободна и чиста.

Обеспечьте хорошее освещение помещения.

Держите под рукой всё необходимое оборудование и инструменты.

Техники перемещения

Предварительный осмотр:

Перед началом работы осмотрите плиты на наличие каких-либо повреждений.

Убедитесь, что на них нет острых краёв или сколов, которые могут привести к порезам.

Использование ручных присосок:

Используйте ручные присоски, специально разработанные для работы с гладкими поверхностями, такими как керамогранит.

Располагайте присоски в стратегических точках, чтобы равномерно распределить вес.

Необходимое количество людей:

Для плит большого формата рекомендуется, чтобы в перемещении участвовали как минимум два человека.

В случае очень больших и тяжёлых плит для большей безопасности рассмотрите возможность привлечения трёх или более человек.

Порядок подъёма:

Исходное положение: каждый человек должен встать на противоположной стороне плиты, с установленными присосками.

Скоординированный подъём: поднимайте плиту одновременно, используя для этого ноги, а не спину.

Перемещение: двигайтесь синхронно, удерживая лист в устойчивом положении и на удобной высоте.

Установка: аккуратно опустите лист в место назначения, следя за тем, чтобы не отпускать его, пока он не будет полностью установлен и не станет устойчивым.

Особые рекомендации

Перемещение в ограниченном пространстве:

Заранее спланируйте маршрут, чтобы обойти препятствия и убедиться в наличии достаточного пространства для маневрирования доской.

Если необходимо повернуть доску, тщательно скоординируйте движения всех участников.

Использование вспомогательных средств:

Транспортные ролики: используйте ролики для перемещения досок на короткие расстояния по ровным поверхностям.

Временные опоры: устанавливайте временные опоры вдоль маршрута, чтобы при необходимости можно было поставить плиту на опору.

Перерывы и ротация персонала:

Чтобы избежать усталости и риска травм, делайте регулярные перерывы.

Проводите ротацию персонала, если требуется переместить большое количество плит или если условия работы особенно сложные.

Коммуникация:

Обеспечивайте постоянную и четкую связь между всеми членами команды во время перемещения.

Используйте заранее оговоренные сигналы или команды для координации движений и подъема или опускания листа.

Временное хранение

Опорная поверхность:

Укладывайте листы на ровные и устойчивые поверхности, желательно с подкладкой, чтобы избежать повреждений.

Не укладывайте более двух плит в штабель без надлежащей прокладки между ними.

Защита:

Накройте плиты одеялами или защитными материалами, если они будут храниться в течение длительного времени.

Убедитесь, что плиты находятся в сухом месте, защищённом от экстремальных погодных условий.

Резюме

Ручная обработка крупноформатных керамогранитных плит может быть безопасной и эффективной при соблюдении надлежащих методов работы и использовании правильных инструментов. Всегда ставьте во главу угла безопасность персонала и сохранность материала, убедившись, что все участники процесса прошли соответствующее обучение и оснащены всем необходимым для безопасного выполнения задачи.

2.3 Укладка

2.3.1 Резка и перфорация крупноформатных плит из керамогранита. Виды резки и инструменты

Резка и перфорация крупноформатных плит из керамогранита требуют специальных инструментов и надлежащих техник, чтобы обеспечить идеальную отделку и избежать повреждения материала. Ниже описаны виды резки, необходимые инструменты и рекомендуемые процедуры.

Виды резки

Прямая резка

Угловая резка

Изогнутая резка

Перфорация

Необходимые инструменты

Ручной резак для плит большого формата

Электрический резак с алмазным диском

Водяная пила для керамогранита

Дрель без ударного механизма с алмазными сверлами

Рабочий стол с амортизирующей поверхностью

Измерительная линейка и маркер для плитки

Пинцеты и плоскогубцы для плитки

Шлифовальная машина или алмазный брусок для финишной обработки

Средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, респиратор)

Порядок резки

Подготовка рабочей зоны:

Убедитесь, что рабочая зона чистая, хорошо освещена и в ней достаточно места для маневрирования плитами.

Установите режущий стол на устойчивую поверхность и убедитесь, что у вас есть доступ к источнику воды, если вы используете инструменты для влажной резки.

Прямая резка:

Ручной резак: идеально подходит для прямых и точных разрезов в плитах небольшой толщины.

Уложите плиту на режущий стол и отметьте линию реза маркером.

Используйте ручной резак для выполнения реза, прилагая постоянное давление.

Электрический резак: рекомендуется для резки листов большей толщины.

Установите алмазный диск на электрический резак.

Зафиксируйте лист на режущем столе и следуйте по отмеченной линии резаком, поддерживая постоянный поток воды для уменьшения образования пыли и охлаждения диска.

Угловая резка:

Используйте электрический резак с регулируемой направляющей для выполнения точных пропилов под определёнными углами.

Перед началом работы убедитесь, что лист прочно закреплён на столе для резки.

Изогнутая резка:

Водяная шлифовальная машина: используйте водяную шлифовальную машину с алмазным диском, подходящим для изогнутых пропилов.

Нанесите контур пропила на лист.

Медленно следуйте по контуру с помощью шлифовальной, регулируя поток воды по мере необходимости, чтобы диск оставался холодным и уменьшалось образование пыли.

Процедуры сверления

Подготовка:

Точно отметьте точку, в которой будет выполняться сверление.

Закрепите плиту на устойчивой и ровной поверхности.

Сверление дрелью без удара:

Алмазные сверла: используйте специальные алмазные сверла для керамогранита.

Установите дрель без ударного режима на низкую скорость, чтобы начать сверление без удара.

Постоянно подавайте воду для охлаждения сверла и минимизации образования пыли.

Сверлите медленно без удара, прилагая равномерное давление и следя за тем, чтобы сверло находилось перпендикулярно поверхности плитки.

Для отверстий под монтажные коробки (выключатели, розетки и т. д.) начните процесс с сверления без удара по каждому углу сверлом диаметром 6 мм, а затем выполните резку с помощью электрического резака.

Алмазная сверлильная чашка без удара: для отверстий большего диаметра.

Нанесите контур отверстия и начинайте сверлить от края, продвигаясь к центру.

Обеспечьте постоянный поток воды для охлаждения инструмента.

Доработка реза и отверстия:

Используйте шлифовальную машинку или алмазный брусок для сглаживания краев реза или отверстия.

Проверьте точность резов и отверстий и при необходимости внесите корректировки.

Советы и меры предосторожности

Безопасность: всегда используйте средства индивидуальной защиты, чтобы избежать травм от осколков керамогранита или воздействия пыли.

Уход за инструментами: поддерживайте инструменты в хорошем состоянии, заменяя лезвия и сверла по мере износа.

Предварительные испытания: выполняйте пробные резы и сверления на отбракованных кусках, чтобы настроить инструменты и отработать технику перед началом работы с основными плитами.

Охлаждение: правильно используйте воду для охлаждения инструментов и уменьшения количества пыли, особенно при работе с электрическими резаками и дрелями.

Эти методы и инструменты позволяют выполнять точные резы и сверления в крупноформатных керамогранитных плитах, гарантируя профессиональную отделку и сводя к минимуму риск повреждения материала.

2.3.2 Укладка в качестве облицовки

2.3.2.1. Внутренняя облицовка

Укладка крупноформатных плит из керамогранита в качестве внутренней облицовки требует тщательной подготовки и применения надлежащих техник для обеспечения долговечного и эстетически привлекательного результата. Ниже приведены подробные инструкции по такой укладке.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плиты из керамогранита.

Клей с высокой адгезией, специально предназначенный для керамогранита.

Плиткорез для крупноформатной плитки.

Лазерный нивелир.

Расстояниедержатели и выравнивающие клинья.

Зубчатая затирочная лопатка (желательно 10 мм).

Вибрационная машина для керамики; не рекомендуется использовать резиновый молоток.

Дрель с миксером для замешивания клея.

Выравнивающая паста (при необходимости).

Затирка для керамогранита.

Губка, ведро с водой и чистящие тряпки.

Средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, маска).

Наждачная бумага или электрическая шлифовальная машина (для сглаживания кромок).

Малярная лента.

Подготовка поверхности

Осмотр и очистка:

Поверхность должна быть полностью чистой. Удалите пыль, жир и любые загрязнения. Используйте веник, пылесос и влажные тряпки для обеспечения полной очистки.

Выравнивание:

Проверка ровности: используйте лазерный уровень для проверки ровности поверхности. Отметьте неровности.

Устранение неровностей: нанесите выравнивающую шпатлевку на отмеченные участки. Дайте высохнуть в соответствии с инструкциями производителя и, при необходимости, отшлифуйте приподнятые участки.

Грунтовка:

Нанесение: нанесите подходящую грунтовку валиком или кистью для улучшения сцепления клея. Дайте высохнуть в течение рекомендуемого времени.

Укладка панелей

Планирование дизайна:

Измерение и разметка: используйте лазерный уровень для нанесения ориентировочных линий на стену, обеспечивая симметрию и желаемый дизайн.

Расчет разрезов: учитывайте необходимые разрезы для углов, розеток и других препятствий. Планируйте так, чтобы свести отходы к минимуму.

Резка плит:

Точное измерение: дважды проверьте размеры перед резкой. Отметьте линии реза карандашом.

Резка: используйте плиткорез для крупноформатной плитки, чтобы сделать точные разрезы. Отшлифуйте срезы, чтобы избежать острых краев.

Нанесение клея:

Смешивание: приготовьте клей в соответствии с инструкциями производителя, используя дрель с насадкой-взбивателем.

Нанесение: нанесите клей на стену и на обратную сторону плитки (двойное склеивание) с помощью зубчатого шпателя. Убедитесь в полном и равномерном покрытии.

Укладка плит:

Расположение: положите плиту на клей, плотно прижимая её от центра к краям.

Выравнивание: используйте вибрационную машину для выравнивания плиты и удаления воздушных пузырей. Установите распорки и выравнивающие клинья для поддержания правильного выравнивания и уровня.

Постоянный контроль выравнивания: постоянно проверяйте выравнивание с помощью лазерного уровня и при необходимости корректируйте с помощью самовыравнивающихся систем.

Отделка

Высыхание клея:

Время высыхания: дайте клею высохнуть в течение времени, рекомендованного производителем, обычно от 24 до 48 часов.

Нанесение затирки:

Подготовка: смешайте затирку в соответствии с инструкциями производителя.

Заполнение швов: нанесите затирку резиновым шпателем, убедившись, что швы полностью заполнены.

Первичная очистка: используйте влажную губку, чтобы удалить излишки затирки до того, как она затвердеет.

Окончательная очистка:

Первоначальное высыхание: дайте затирке осесть, но не дайте ей полностью затвердеть.

Тщательная очистка: очистите поверхность чистой губкой и водой, часто меняя воду. Используйте сухую тряпку для полировки и удаления любых остатков затирки.

Советы и рекомендации

Средства защиты: всегда надевайте перчатки, очки и респиратор при резке и обращении с плитами, чтобы избежать травм.

Помощник: подумайте о том, чтобы привлечь помощника для работы с плитами большого формата, так как они тяжелые и их сложно обрабатывать в одиночку.

Условия окружающей среды: работайте в помещении с контролируемой температурой и влажностью, чтобы обеспечить надлежащую адгезию клея и затирки.

Меры предосторожности: используйте малярную ленту для защиты прилегающих поверхностей и обеспечения ровных линий по краям.

Резюме

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете выполнить профессиональную и долговечную укладку крупноформатных керамогранитных плит в качестве

внутренней облицовки. Убедитесь, что каждый шаг выполняется точно и аккуратно, чтобы добиться наилучших результатов.

2.3.2.2. Наружная облицовка

Укладка крупноформатных плит из керамогранита в качестве наружной облицовки становится всё более популярной техникой благодаря эстетическим и функциональным преимуществам этого материала. Ниже приведено пошаговое руководство по правильному выполнению этой работы:

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плиты из керамогранита.

Высококачественный цементный клей.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель.

Плиторез (желательно электрический).

Выравнивающие крестовины и распорки.

Вибрационная машина для керамики; не рекомендуется использовать резиновый молоток.

Рабочие перчатки.

Губка и ведро с водой.

Гидроизоляционный герметик (по желанию).

Подготовка поверхности

Очистка:

Шаг 1: удалите с поверхности всю грязь, пыль, жир и любые другие загрязнения с помощью метлы, пылесоса и, при необходимости, специальных строительных моющих средств.

Шаг 2: промойте поверхность водой, если остались следы моющих средств, и дайте ей полностью высохнуть.

Выравнивание:

Шаг 1: проверьте ровность поверхности с помощью длинного уровня. Поверхности должны быть абсолютно гладкими.

Шаг 2: заделайте углубления или неровности подходящим выравнивающим раствором. Если поверхность очень неровная, рассмотрите возможность нанесения слоя самовыравнивающегося раствора.

Планирование и измерение

Измерение:

Шаг 1: измерьте общую площадь, подлежащую облицовке, чтобы рассчитать необходимое количество материала.

Шаг 2: определите начальную точку и нанесите горизонтальную базовую линию с помощью лазерного или пузырькового уровня. Эта линия должна быть идеально ровной.

Разметка:

Шаг 1: нанесите дополнительные вертикальные и горизонтальные линии в соответствии с размерами плит, чтобы облегчить выравнивание во время укладки.

Шаг 2: при необходимости выполните предварительную разметку на полу, расположив плиты в желаемом порядке, чтобы скорректировать разрезы и избежать ошибок при укладке.

Нанесение клея

Подготовка клея:

Шаг 1: смешайте цементный клей в соответствии с инструкциями производителя, убедившись, что консистенция получилась однородной.

Шаг 2: дайте смеси отстояться в течение указанного времени (обычно около 5 минут), а затем снова перемешайте.

Нанесение:

Шаг 1: с помощью зубчатого шпателя (для плитки большого формата рекомендуется зубчатость 10–12 мм) нанесите ровный слой клея на стену.

Шаг 2: нанесите тонкий слой клея на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить полный контакт (техника двойного склеивания).

Укладка плиток

Укладка:

Шаг 1: уложите первую плитку, выровняв её по направляющим линиям. Плотно прижмите от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: прокатите вибрационную машину по плитке, чтобы обеспечить её надёжную фиксацию и выравнивание.

Распорки:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитками для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверяйте постоянное выравнивание с помощью уровня, корректируя при необходимости с помощью самовыравнивающейся системы.

Регулировка и резка

Резка:

Шаг 1: измерьте и отметьте плиты, которые необходимо разрезать для подгонки к краям, углам или другим специальным участкам.

Шаг 2: используйте электрическую плиторезку для выполнения точных разрезов. Рекомендуется использовать плиторезки с подачей воды, чтобы избежать образования пыли и получить более чистые срезы.

Окончательная укладка:

Шаг 1: уложите отрезанные плитки на соответствующие места, убедившись, что они идеально прилегают.

Шаг 2: ещё раз проверьте ровность и выравнивание всех плиток, пока клей не высох полностью.

Завершающие работы

Очистка:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плиток влажной губкой, пока он не высох.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей отвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные рекомендации:

Погодные условия: избегайте укладки в экстремальных погодных условиях (при очень высоких или очень низких температурах, а также во время дождя), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химических веществ.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте плиты водой с нейтральным мылом, чтобы сохранить их внешний вид.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметичности

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново, чтобы сохранить водонепроницаемость и эстетичный вид.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно уложить крупноформатные плиты из керамогранита, обеспечив профессиональную и долговечную отделку ваших наружных покрытий

2.3.3.1. Напольные покрытия в помещениях

Укладка крупноформатных плит из керамогранита в качестве напольного покрытия в помещениях требует тщательной подготовки и внимания к деталям, чтобы обеспечить долговечный и эстетически привлекательный результат. Ниже приводится полное пошаговое руководство по этому процессу.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плитки из керамогранита

Высококачественный цементный клей для керамогранита

Лазерный или пузырьковый уровень

Зубчатый шпатель (желательно 10–12 мм)

Электрическая плитореза (желательно с водяным охлаждением)

Выравнивающие крестовины и распорки

Вибрационная машина для керамики; не рекомендуется использовать резиновый молоток.

Смеситель для клея

Ведро и вода

Рабочие перчатки

Наколенники

Мастерок и шпатель

Дисковая пила с алмазным диском (для сложных разрезов).

Герметик-гидроизолятор (по желанию)

Подготовка поверхности

Очистка:

Шаг 1: удалите с пола все остатки, пыль, жир и другие загрязнения с помощью промышленного пылесоса и, при необходимости, специальных строительных моющих средств.

Шаг 2: промойте пол водой, чтобы удалить остатки моющего средства, и дайте ему полностью высохнуть.

Выравнивание:

Шаг 1: используйте длинный уровень, чтобы проверить ровность пола. Поверхность должна быть полностью ровной.

Шаг 2: если имеются неровности, устраните их с помощью самовыравнивающейся стяжки. Следуйте инструкциям производителя по нанесению и выдержке стяжки.

Планирование и измерение

Измерение:

Шаг 1: измерьте общую площадь, подлежащую укладке, чтобы рассчитать необходимое количество материала.

Шаг 2: определите начальную точку и нанесите горизонтальную базовую линию с помощью лазерного или пузырькового уровня. Убедитесь, что эта линия идеально ровная.

Разметка:

Шаг 1: нанесите на пол дополнительные линии (сетку) в соответствии с размером плит, чтобы облегчить выравнивание во время укладки.

Шаг 2: сделайте предварительную раскладку на полу, расположив плиты в желаемом порядке, чтобы скорректировать обрезку и избежать ошибок при укладке.

Подготовка клея

Смешивание клея:

Шаг 1: смешайте цементный клей в соответствии с инструкциями производителя, следя за тем, чтобы получить однородную консистенцию без комков.

Шаг 2: дайте смеси отстояться в течение указанного времени (обычно около 5 минут), а затем перемешайте её ещё раз.

Нанесение клея

Распределение клея:

Шаг 1: нанесите клей на пол зубчатым шпателем (с зубцами 10–12 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Шаг 2: также нанесите тонкий слой клея на обратную сторону плитки (техника двойного склеивания) для улучшения адгезии.

Укладка плит

Начальная укладка:

Шаг 1: уложите первую плиту, выровняв её по направляющим линиям. Плотно прижмите от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: прокатите вибрационную машину по плитке, чтобы обеспечить её надёжную фиксацию и выравнивание.

Использование распорок:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитками для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверьте ровность с помощью уровня, при необходимости корректируя с помощью системы самовыравнивания.

Регулировка и резка

Выполнение разрезов:

Шаг 1: измерьте и отметьте плиты, которые необходимо разрезать для подгонки к краям, углам или другим специальным участкам.

Шаг 2: используйте электрическую плиткорезку с подачей воды для выполнения точных и аккуратных разрезов.

Окончательная подгонка:

Шаг 1: Уложите обрезанные плитки на соответствующие места, убедившись, что они идеально прилегают.

Шаг 2: Ещё раз проверьте выравнивание и выравнивание всех плиток до того, как клей полностью высохнет.

Завершающие работы

Очистка от клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плиток влажной губкой, пока он не высох.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей затвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные рекомендации

Погодные условия: избегайте укладки в экстремальных погодных условиях (при очень высоких или очень низких температурах), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химических веществ.

Условия движения: подождите необходимое время (в соответствии с рекомендациями производителя клея), прежде чем разрешить пешеходам ходить по новому покрытию.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте плитки водой с нейтральным мылом, чтобы сохранить их внешний вид.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметичности швов:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново, чтобы сохранить водонепроницаемость и эстетичный вид.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните плиты из керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки

так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плиты.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения чистых и точных разрезов.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно уложить крупноформатные плиты из керамогранита, обеспечив профессиональную и долговечную отделку ваших внутренних полов.

2.3.3.2. Наружные полы

Укладка крупноформатных керамогранитных плит в качестве наружного напольного покрытия — это проект, требующий точности, надлежащей подготовки и внимания к деталям для обеспечения долговечной и эстетичной отделки. Ниже представлено подробное пошаговое руководство по правильному выполнению этой работы.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные керамогранитные плиты.

Высококачественный гибкий цементный клей для наружных работ.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель (желательно 10–12 мм).

Электрическая плиткореза с водяным охлаждением.

Выравнивающие крестовины и распорки.

Вибрационная машина для керамики; не рекомендуется использовать резиновый молоток.

Смеситель для клея.

Ведро и вода.

Рабочие перчатки.

Наколенники.

Мастерок и шпатель.

Циркулярная пила с алмазным диском (для сложных пропилов).

Герметик для швов.

Гидроизоляционная мембрана (при необходимости).

Выравнивающий раствор (при необходимости).

Рулетка и карандаш для разметки.

Система выравнивания плитки. Распорки и выравнивающие клинья.

Подготовка поверхности

Очистка:

Шаг 1: очистите поверхность, удалив всю грязь, пыль, жир и другие загрязнения с помощью промышленного пылесоса и специальных моющих средств, если необходимо.

Шаг 2: промойте участок водой, чтобы удалить остатки моющих средств, и дайте поверхности полностью высохнуть.

Оценка и выравнивание:

Шаг 1: используйте длинный уровень для проверки ровности поверхности. Поверхность должна быть полностью ровной, чтобы избежать проблем в будущем.

Шаг 2: если есть неровности, устраните их с помощью самовыравнивающегося раствора. Следуйте инструкциям производителя по нанесению и выдержке раствора.

Гидроизоляция:

Шаг 1: если участок подвержен воздействию влаги, нанесите гидроизоляционную мембрану на поверхность перед укладкой плитки плитки.

Шаг 2: следуйте инструкциям производителя, чтобы обеспечить правильное нанесение и соблюсти необходимое время высыхания.

Планирование и измерение

Измерение:

Шаг 1: измерьте общую площадь, которую необходимо выложить, чтобы рассчитать необходимое количество материала.

Шаг 2: определите начальную точку и нанесите горизонтальную базовую линию с помощью лазерного или пузырькового уровня. Убедитесь, что эта линия идеально ровная.

Разметка:

Шаг 1: нанесите дополнительные линии (сетку) на поверхность в соответствии с размерами плит, чтобы облегчить выравнивание во время укладки.

Шаг 2: составьте предварительный макет на полу, расположив плиты в желаемом порядке, чтобы скорректировать размеры отрезков и избежать ошибок при укладке.

Подготовка клея

Смешивание клея:

Шаг 1: смешайте гибкий цементный клей для наружных работ в соответствии с инструкциями производителя, убедившись, что консистенция получилась однородной и без комков.

Шаг 2: дайте смеси отстояться в течение указанного времени (обычно около 5 минут), а затем снова перемешайте.

Нанесение клея

Распределение клея:

Шаг 1: нанесите клей на поверхность зубчатым шпателем (с зубцами 10–12 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Шаг 2: нанесите тонкий слой клея на обратную сторону плитки (техника двойного склеивания) для улучшения адгезии.

Укладка плиток

Начальная укладка:

Шаг 1: уложите первую плитку, выравнивая её по направляющим линиям. Плотно прижмите от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: прокатите вибрационную машину по плитке, чтобы обеспечить её надёжную фиксацию и выравнивание.

Использование распорок:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитками для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверьте ровность поверхности с помощью уровня, при необходимости корректируя положение с помощью системы самовыравнивания.

Корректировка и резка

Выполнение разрезов:

Шаг 1: измерьте и отметьте плиты, которые необходимо разрезать для подгонки к краям, углам или другим специальным участкам.

Шаг 2: используйте электрическую плиткорезку с подачей воды для выполнения точных и чистых разрезов. Плиткорезка с подачей воды помогает уменьшить количество пыли и получить более точные разрезы.

Окончательная подгонка:

Шаг 1: уложите отрезанные плитки на соответствующие места, убедившись, что они идеально прилегают.

Шаг 2: ещё раз проверьте выравнивание и расположение всех плит, пока клей не высох полностью.

Система выравнивания плитки

Шаг 1: используйте систему выравнивания плитки, включающую специальные клинья и распорки, которые помогают поддерживать все плиты на одном уровне и с одинаковым зазором.

Шаг 2: установите систему в соответствии с инструкциями производителя, регулируя клинья для устранения перепадов высоты между плитами.

Завершающие работы

Очистка клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плит влажной губкой до того, как он высохнет.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей отвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: используйте резиновый шпатель, чтобы равномерно распределить герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные рекомендации

Погодные условия: избегайте укладки при экстремальных погодных условиях (очень высоких или очень низких температурах), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химических веществ.

Условия движения: подождите необходимое время (в соответствии с рекомендациями производителя клея), прежде чем разрешить пешеходам ходить по новому покрытию.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте плитки водой с нейтральным мылом для поддержания их внешнего вида.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметизации:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново для поддержания водонепроницаемости и эстетического вида.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните плитки из керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плитки.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения аккуратных и точных разрезов.

Решение типичных проблем

Неровности:

Причина: поверхность не выровнена должным образом.

Решение: убедитесь, что поверхность идеально

выровнена перед началом укладки, и используйте систему выравнивания плитки.

Быстросохнущий клей:

Причина: работа на больших площадях без надлежащего плана.

Решение: работайте небольшими участками и смешивайте клей в удобных для использования количествах, чтобы он не высох до нанесения.

Появление пузырей в клее:

Причина: недостаточное давление при укладке плит.

Решение: убедитесь, что каждая плита плотно прижата, и используйте резиновый молоток для удаления воздушных пузырей.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно уложить крупноформатные плитки из керамогранита, обеспечив профессиональную и долговечную отделку ваших наружных полов.

2.3.3.3. Лестницы

Полное руководство по укладке крупноформатных плиток из керамогранита в качестве покрытия для лестниц

Облицовка лестниц крупноформатными плитками из керамогранита — отличный способ совместить долговечность, прочность и современную эстетику. Этот процесс требует тщательной подготовки и внимания к деталям, чтобы обеспечить долговечную и безопасную отделку. Ниже представлено подробное пошаговое руководство.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плиты из керамогранита.

Высококачественный гибкий цементный клей.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель (желательно 10–12 мм).

Электрическая плитореза с водяным охлаждением.

Выравнивающие крестовины и распорки.

Вибрационная машина для керамики; не рекомендуется использовать резиновый молоток.

Миксер для клея.

Ведро и вода.

Рабочие перчатки.

Наколенники.

Мастерок и шпатель.

Циркулярная пила с алмазным диском (для сложных пропилов).

Герметик для швов.

Гидроизоляционная мембрана (при необходимости).

Выравнивающий раствор (при необходимости).

Рулетка и карандаш для разметки.

Система выравнивания плитки.

Профиль для ступеней (противоскользящий).

Подготовка поверхности

Очистка:

Шаг 1: очистите лестницу, удалив всю грязь, пыль, жир и другие загрязнения с помощью промышленного пылесоса и специальных моющих средств, если необходимо.

Шаг 2: промойте лестницу водой, чтобы удалить остатки моющих средств, и дайте ей полностью высохнуть.

Оценка и выравнивание:

Шаг 1: используйте длинный уровень, чтобы проверить ровность каждой ступени. Поверхность должна быть полностью ровной.

Шаг 2: если имеются неровности, устраните их с помощью выравнивающего раствора, подходящего для лестниц. Следуйте инструкциям производителя по нанесению и выдержке раствора.

Гидроизоляция:

Шаг 1: если лестница находится в зоне, подверженной воздействию влаги, нанесите на поверхность гидроизоляционную мембрану перед укладкой плит.

Шаг 2: следуйте инструкциям производителя, чтобы обеспечить правильное нанесение и соблюсти необходимое время высыхания.

Планирование и измерение

Измерение:

Шаг 1: измерьте каждую ступень (ступень и подступень), чтобы рассчитать необходимое количество материала и определить точные размеры для резки.

Шаг 2: определите начальную точку и нанесите базовую линию с помощью лазерного или пузырькового уровня, чтобы обеспечить правильное выравнивание.

Разметка:

Шаг 1: нанесите линии разреза на плитки из керамогранита, чтобы они соответствовали размерам каждой ступени.

Шаг 2: выполните предварительную раскладку на полу, расположив плитки в желаемом порядке, чтобы скорректировать разрезы и избежать ошибок во время укладки.

Подготовка клея

Смешивание клея:

Шаг 1: смешайте гибкий цементный клей в соответствии с инструкциями производителя, убедившись, что консистенция однородная и без комков.

Шаг 2: дайте смеси отстояться в течение указанного времени (обычно около 5 минут), а затем снова перемешайте.

Нанесение клея

Распределение клея:

Шаг 1: нанесите клей на поверхность ступени зубчатым шпателем (с зубцами 10–12 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Шаг 2: нанесите тонкий слой клея на обратную сторону плитки (техника двойного склеивания) для улучшения адгезии.

Укладка плиток

Начальная укладка:

Шаг 1: поместите плитку на ступеньку, выровняв по направляющим линиям. Крепко прижмите от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: используйте выравнивающий инструмент на плитке, чтобы обеспечить её надёжную фиксацию и ровную поверхность.

Укладка подступенков:

Шаг 1: уложите плитку на подступеньку ступени, следуя той же процедуре, что и для настула.

Шаг 2: убедитесь, что стыки между ступенями и подступенками идеально выровнены и выровнены по уровню.

Использование распорок:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитами для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверяйте постоянное выравнивание с помощью уровня, корректируя при необходимости.

Регулировка и обрезка

Выполнение разрезов:

Шаг 1: измерьте и разметьте плиты, которые необходимо разрезать для подгонки к краям, углам или другим сложным участкам.

Шаг 2: используйте электрическую плиткорезку с подачей воды для выполнения точных и аккуратных разрезов.

Окончательная подгонка:

Шаг 1: Уложите обрезанные плитки на соответствующие места, убедившись, что они идеально прилегают.

Шаг 2: Ещё раз проверьте выравнивание и выравнивание

всех плиток до того, как клей полностью высохнет.

Система выравнивания плитки

Шаг 1: используйте систему выравнивания плитки, включающую специальные клинья и распорки, которые помогают поддерживать все плитки на одном уровне и с одинаковым зазором.

Шаг 2: установите систему в соответствии с инструкциями производителя, регулируя клинья для устранения перепадов высоты между плитами.

Установка профилей для ступеней

Шаг 1: установите противоскользящие профили по краям ступеней для повышения безопасности. Эти профили могут быть изготовлены из алюминия, ПВХ или других подходящих материалов.

Шаг 2: закрепите профили с помощью подходящего клея и убедитесь, что они выровнены и ровно выставлены.

Отделочные работы

Очистка от клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плиток влажной губкой, пока он не высох.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей отвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей затвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные рекомендации

Погодные условия: избегайте монтажа в экстремальных погодных условиях (при очень высоких или очень низких температурах), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химических веществ.

Условия движения: подождите необходимое время (в соответствии с рекомендациями производителя клея),

прежде чем разрешить пешеходам ходить по новому покрытию.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте плитки водой с нейтральным мылом, чтобы сохранить их внешний вид.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметизации:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново для поддержания водонепроницаемости и эстетического вида.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните плитки керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плиты.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения чистых и точных разрезов.

Решение распространенных проблем

Неровности:

Причина: поверхность не выровнена должным образом.

Решение: убедитесь, что поверхность идеально выровнена перед началом укладки, и используйте систему выравнивания плитки.

Быстросохнущий клей:

Причина: работа на больших площадях без надлежащего плана.

Решение: работайте небольшими участками и смешивайте клей в удобных для использования количествах, чтобы он не высох до нанесения.

Появление пузырей в клее:

Причина: недостаточное давление при укладке плит.

Решение: убедитесь, что каждая плита плотно прижата, и используйте резиновый молоток для удаления воздушных пузырей.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно уложить крупноформатные плитки из керамогранита, обеспечив профессиональную и долговечную отделку ваших лестниц.

2.3.4. Подготовка кромок и углов

Полное руководство по подготовке кромок и углов при укладке крупноформатных плиток из керамогранита

Подготовка кромок и углов при укладке крупноформатных плиток из керамогранита — это работа, требующая точности и аккуратности для обеспечения профессионального результата. Ниже представлено полное руководство по эффективному выполнению этой задачи:

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плитки из керамогранита.

Электрическая плитореза с водяным охлаждением.

Алмазный диск для точной резки.

Электрическая или ручная шлифовальная машина с наждачной бумагой различной зернистости (80, 120, 220).

Высококачественный гибкий цементный клей.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель (желательно 10–12 мм).

Миксер для клея.

Ведро и вода.

Рабочие перчатки.

Наколенники.

Мастерок и шпатель

Циркулярная пила с алмазным диском (для сложных разрезов).

Рулетка и карандаш для разметки.

Система выравнивания плитки.

Угловые профили (из алюминия, ПВХ или другого подходящего материала).

Герметик для швов.

Эпоксидная смола или шпатлевка для керамогранита (опционально для видимых углов).

Абразивные диски для полировки (опционально).

Подготовка и резка плит

Измерение и разметка:

Шаг 1: точно измерьте площадь, на которой будут укладываться плиты, включая длину и угол углов и кромок.

Шаг 2: нанесите линии реза на плиты керамогранита с помощью рулетки и маркировочного карандаша.

Резка плит:

Шаг 1: используйте электрическую плиткорезную машину с водяным охлаждением, оснащенную алмазным диском, для выполнения точных разрезов. Плиткорезная машина с водяным охлаждением помогает уменьшить количество пыли и получить более чистые разрезы.

Шаг 2: для сложных разрезов и точных углов используйте циркулярную пилу с алмазным диском.

Подготовка кромок

Шлифование кромок:

Шаг 1: после резки плиток используйте электрическую или ручную шлифовальную машинку, чтобы сгладить края. Начните с наждачной бумаги зернистостью 80, чтобы удалить любые неровности.

Шаг 2: перейдите на наждачную бумагу зернистостью 120, а затем на зернистость 220, чтобы сгладить и отполировать края до гладкости на ощупь.

Отделка кромок:

Шаг 1: если вы хотите добиться более профессионального результата, используйте абразивные полировальные диски, чтобы получить гладкую и блестящую кромку.

Шаг 2: для видимых углов рекомендуется нанести на кромки эпоксидную смолу или шпатлевку для керамогранита, чтобы получить более эстетичную и прочную отделку.

Подготовка углов

Скосы:

Шаг 1: чтобы получить идеальный угол, выполните косые срезы по краям плит, которые будут соединяться в углу. Для этого плиты нужно разрезать под углом 45 градусов.

Шаг 2: используйте плиткорез с функцией косого реза или циркулярную пилу с алмазным диском, установленным под углом 45 градусов.

Соединение плит:

Шаг 1: нанесите гибкий цементный клей на соединяемые поверхности. Используйте зубчатый шпатель для равномерного распределения клея.

Шаг 2: аккуратно соедините плитки, вырезанные под углом, убедившись, что края идеально совпадают.

Установка угловых профилей:

Шаг 1: установите угловые профили на стыках, чтобы защитить края и обеспечить аккуратную отделку. Профили могут быть из алюминия, ПВХ или других подходящих материалов.

Шаг 2: закрепите профили с помощью подходящего клея и убедитесь, что они ровно выровнены и выставлены по уровню.

Укладка плит

Нанесение клея:

Шаг 1: смешайте гибкий цементный клей в соответствии с инструкциями производителя.

Шаг 2: нанесите клей на поверхность зубчатым шпателем (желательно 10–12 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Укладка плит:

Шаг 1: уложите плиты на подготовленную поверхность, плотно прижимая от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: обработайте плиты вибрационной машиной, чтобы обеспечить их надлежащее прилипание и выравнивание.

Использование распорок и выравнивателей:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитами для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверьте ровность с помощью лазерного или пузырькового уровня, корректируя при необходимости.

Завершающие работы

Очистка от клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плит влажной губкой, пока он не высох.

Шаг 2: осмотрите стыки и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: после того как клей отвердеет в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные советы

Погодные условия: избегайте укладки при экстремальных погодных условиях (очень высоких или очень низких температурах), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химикатов.

Условия движения: подождите необходимое время (в соответствии с рекомендациями производителя клея), прежде чем допускать пешеходное движение по новым поверхностям.

Уход

Регулярная чистка:

Шаг 1: регулярно очищайте плитки водой с нейтральным мылом, чтобы сохранить их внешний вид.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметизации:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново для поддержания водонепроницаемости и эстетического вида.

Заключительные рекомендации

Хранение материалов: храните плитки керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плиты.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения чистых и точных разрезов.

Решение типичных проблем

Неровности:

Причина: поверхность не выровнена должным образом.

Решение: перед началом укладки убедитесь, что поверхность идеально выровнена, и используйте систему выравнивания плитки.

Быстросохнущий клей:

Причина: работа на больших площадях без надлежащего плана.

Решение: работайте небольшими участками и смешивайте клей в удобных для использования количествах, чтобы он не высох до нанесения.

Появление пузырей в клее:

Причина: недостаточное давление при укладке плит.

Решение: убедитесь, что каждая плита плотно прижата, и используйте вибрационную машину для керамики, чтобы удалить пузырьки воздуха.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно оформить кромки и углы с помощью крупноформатных керамогранитных плит, обеспечив профессиональную и долговечную отделку ваших проектов по укладке плиток.

2.3.5. Укладка столешниц

Полное руководство по подготовке столешниц из крупноформатных плит из керамогранита

Использование крупноформатных плит из керамогранита для столешниц представляет собой долговечное, прочное и эстетически привлекательное решение для кухонь и ванных комнат. Этот материал устойчив к пятнам, царапинам и высоким температурам, что делает его отличным выбором для столешниц. Ниже представлено пошаговое руководство по подготовке и укладке столешниц из крупноформатных

плит из керамогранита.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плиты из керамогранита.

Высококачественный эпоксидный или цементный клей.

Электрическая плитореза с водяным охлаждением.

Алмазный диск для точной резки.

Электрическая или ручная шлифовальная машина с наждачной бумагой различной зернистости (80, 120, 220).

Миксер для клея.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель (желательно 10–12 мм).

Мастерок и шпатель.

Циркулярная пила с алмазным диском (для сложных пропилов).

Рулетка и карандаш для разметки.

Система выравнивания плитки.

Кромковый профиль для столешниц (по желанию).

Шпатлевка для керамогранита или эпоксидная шпатлевка.

Герметик для швов.

Опоры и каркас из дерева или металла для столешницы.

Винты и анкера.

Рабочие перчатки.

Наколенники.

Подготовка поверхности

Сооружение основания:

Шаг 1: соорудите прочное основание для столешницы, используя высококачественную фанеру или металлический каркас. Основание должно быть идеально выровнено и способно выдержать вес керамогранита. Это особенно важно для плит толщиной 6 мм.

Шаг 2: закрепите основание на кухонной мебели или несущем каркасе с помощью подходящих винтов и анкеров.

Проверка и выравнивание:

Шаг 1: используйте лазерный или пузырьковый уровень, чтобы убедиться, что основа полностью выровнена.

Шаг 2: при наличии неровностей отрегулируйте основу с помощью подкладок или выполните необходимые корректировки.

Измерение и раскрой плит

Измерение:

Шаг 1: точно измерьте поверхность столешницы, включая все необходимые вырезы для раковин, варочных панелей или смесителей.

Шаг 2: нанесите линии реза на плиты из керамогранита с помощью рулетки и маркировочного карандаша.

Резка плит:

Шаг 1: используйте электрическую плиткорезную машину с водяным охлаждением, оснащенную алмазным диском, для выполнения точных разрезов. Плиткорезная машина с водяным охлаждением помогает уменьшить количество пыли и получить более чистые срезы.

Шаг 2: для более сложных вырезов, таких как зона раковины или варочных панелей, используйте циркулярную пилу с алмазным диском.

Предварительные замечания

Для плит толщиной 12 мм максимальный вылет без опор должен составлять 20 см, для плит толщиной 20 мм — 30 см, при условии, что этот вылет не является рабочей зоной (остров в зоне барной стойки).

Подготовка кромок

Шлифование кромок:

Шаг 1: после распила плит используйте электрическую или ручную шлифовальную машинку для сглаживания кромок. Начните с наждачной бумаги зернистостью 80, чтобы удалить все неровности.

Шаг 2: перейдите на наждачную бумагу зернистостью 120, а затем на зернистость 220, чтобы сгладить и отполировать кромки до гладкости на ощупь.

Отделка кромок:

Шаг 1: если вы хотите добиться более профессионального результата, используйте абразивные полировальные диски для получения гладкой и блестящей кромки.

Шаг 2: рассмотрите возможность нанесения шпатлевки для керамогранита или эпоксидной шпатлевки на края для получения более эстетичной и прочной отделки.

Укладка плит

Нанесение клея:

Шаг 1: смешайте эпоксидный или цементный клей в соответствии с инструкциями производителя. Убедитесь, что клей подходит для высокопрочных поверхностей и воздействия воды.

Шаг 2: нанесите клей на поверхность основания зубчатым шпателем (желательно 10–12 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Укладка плит:

Шаг 1: уложите плиты на подготовленное основание, плотно прижимая от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: прокатите вибрационную машину по плитам, чтобы обеспечить их надёжную фиксацию и выравнивание.

Использование распорок и выравнивателей:

Шаг 1: вставьте выравнивающие крестовины и распорки между плитами для поддержания равномерного зазора.

Шаг 2: проверяйте ровность с помощью лазерного или пузырькового уровня, корректируя при необходимости.

Отделка краев и углов

Установка краевых профилей (опционально):

Шаг 1: установите краевые профили по краям столешницы, чтобы защитить кромки и обеспечить аккуратную отделку. Профили могут быть из алюминия, ПВХ или других подходящих материалов.

Шаг 2: закрепите профили с помощью подходящего клея и убедитесь, что они ровно выровнены и выставлены по уровню.

Заполнение и полировка швов:

Шаг 1: заполните швы между плитами затиркой для керамогранита или эпоксидной затиркой. Используйте шпатель, чтобы обеспечить ровную поверхность.

Шаг 2: удалите излишки затирки влажной губкой, пока она не высохла.

Шаг 3: окончательная полировка краёв и швов для получения гладкой и профессиональной поверхности.

Финальная отделка

Очистка от клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плит влажной губкой до того, как он высохнет.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: как только клей и шпатлевка отвердеют в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: используйте резиновый шпатель, чтобы равномерно распределить герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные советы

Погодные условия: избегайте монтажа при экстремальных погодных условиях (очень высоких или очень низких температурах), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие пыли и химических веществ.

Условия эксплуатации: дождитесь необходимого времени (в соответствии с рекомендациями производителя клея) перед использованием столешницы, чтобы обеспечить полное отвердевание.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте столешницы водой с нейтральным мылом, чтобы сохранить их внешний вид.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметизации:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново, чтобы сохранить водонепроницаемость и эстетичный вид.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните плитки из керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плитки.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения чистых и точных разрезов.

Решение распространенных проблем

Неровности:

Причина: поверхность не выровнена должным образом.

Решение: убедитесь, что основание идеально выровнено перед началом укладки, и используйте систему выравнивания плитки.

Быстросохнущий клей:

Причина: работа на больших площадях без надлежащего плана.

Решение: работайте небольшими участками и смешивайте клей в удобных для использования количествах, чтобы он не высох до нанесения.

Появление пузырей в клею:

Причина: недостаточное давление при укладке плит.

Решение: убедитесь, что каждая плита плотно прижата, и используйте резиновый молоток для удаления воздушных пузырей.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно выполнить укладку столешниц из крупноформатных керамогранитных плит, обеспечив профессиональный и долговечный результат.

2.3.6. Облицовка дверей

Полное руководство по укладке крупноформатных плиток из керамогранита в качестве облицовки дверей

Облицовка дверей крупноформатными плитками из керамогранита — это современная и элегантная техника, которая повышает долговечность и улучшает эстетику дверей. Этот процесс требует тщательного планирования, точности и внимания к деталям. Ниже представлено пошаговое руководство по эффективному и безопасно выполнить эту задачу.

Необходимые материалы и инструменты

Крупноформатные плиты из керамогранита.

Высококачественный полиуретановый или эпоксидный клей.

Лазерный или пузырьковый уровень.

Зубчатый шпатель (желательно 3–6 мм).

Электрическая плиткореза с водяным охлаждением.

Алмазный диск для точной резки

Электрическая или ручная шлифовальная машина с наждачной бумагой различной зернистости (80, 120, 220).

Смеситель для клея.

Рулетка и карандаш для разметки.

Система выравнивания плитки (по желанию).

Крайки для дверей (по желанию).

Шпатлевка для керамогранита или эпоксидная шпатлевка (по желанию).

Рабочие перчатки.

Наколенники.

Резиновая шпатель.

Скобы и клейкая лента.

Герметик для швов.

Подготовка поверхности

Очистка:

Шаг 1: очистите дверь, удалив всю грязь, пыль, жир и другие загрязнения с помощью подходящего чистящего средства.

Шаг 2: промойте поверхность двери водой, чтобы удалить остатки чистящего средства, и дайте ей полностью высохнуть.

Оценка и выравнивание:

Шаг 1: используйте лазерный или пузырьковый уровень, чтобы проверить ровность поверхности двери. При наличии неровностей воспользуйтесь шлифовальной машинкой для выравнивания поверхности.

Шаг 2: убедитесь, что дверь полностью гладкая и не имеет дефектов, которые могут повлиять на адгезию керамогранита.

Измерение и резка плит

Измерение:

Шаг 1: точно измерьте поверхность двери, включая все необходимые вырезы для замков, петель или глазков.

Шаг 2: нанесите линии разреза на плитки керамогранита с помощью рулетки и маркировочного карандаша.

Резка плиток:

Шаг 1: используйте электрическую плиткорезку с водяным охлаждением, оснащённую алмазным диском, для выполнения точных разрезов. Плиткорезка с водяным охлаждением помогает уменьшить количество пыли и получить более чистые разрезы.

Шаг 2: для более сложных вырезов, таких как области замков или петель, используйте циркулярную пилу с алмазным диском.

Подготовка кромок

Шлифование кромок:

Шаг 1: после резки плит используйте электрическую или ручную шлифовальную машину для сглаживания кромок. Начните с наждачной бумаги зернистостью 80, чтобы удалить любые неровности.

Шаг 2: перейдите на наждачную бумагу зернистостью 120, а затем на зернистость 220, чтобы сгладить и отполировать кромки до гладкости на ощупь.

Финишная обработка кромок:

Шаг 1: если вы хотите добиться более профессионального результата, используйте абразивные полировальные диски для получения гладкой и блестящей кромки.

Шаг 2: рассмотрите возможность нанесения шпатлевки для керамогранита или эпоксидной шпатлевки на края для более эстетичной и прочной отделки.

Укладка плит

Нанесение клея:

Шаг 1: смешайте полиуретановый или эпоксидный клей в соответствии с инструкциями производителя. Убедитесь, что клей подходит для вертикальных поверхностей и обладает высокой прочностью.

Шаг 2: нанесите клей на поверхность двери зубчатым шпателем (желательно с зубцами 3–6 мм), обеспечивая равномерное распределение.

Укладка панелей:

Шаг 1: уложите панели на поверхность двери, плотно прижимая их от центра к краям, чтобы избежать образования воздушных пузырей.

Шаг 2: используйте зажимы или клейкую ленту, чтобы удерживать панели на месте, пока клей высыхает.

Использование распорок и выравнивателей (опционально):

Шаг 1: вставьте распорки между панелями, чтобы обеспечить равномерное расстояние между ними, если вы используете несколько панелей.

Шаг 2: проверьте ровность поверхности с помощью лазерного или пузырькового уровня, корректируя при необходимости.

Отделка краёв и углов

Установка краевых профилей (опционально):

Шаг 1: установите краевые профили по краям двери, чтобы защитить кромки и обеспечить аккуратную отделку. Профили могут быть из алюминия, ПВХ или других подходящих материалов.

Шаг 2: закрепите профили с помощью подходящего клея и убедитесь, что они ровно выровнены и выставлены по уровню.

Заполнение и шлифовка швов:

Шаг 1: заполните швы между плитами затиркой для керамогранита или эпоксидной затиркой. Используйте шпатель, чтобы обеспечить ровную поверхность.

Шаг 2: удалите излишки затирки влажной губкой, пока она не высохла.

Шаг 3: окончательная шлифовка краёв и швов для получения гладкой и профессиональной поверхности.

Завершающие работы

Очистка от клея:

Шаг 1: удалите излишки клея с поверхности плиток влажной губкой до того, как он высохнет.

Шаг 2: проверьте швы и убедитесь, что они чистые и готовы к нанесению герметика.

Герметизация швов:

Шаг 1: как только клей и шпатлевка отвердеют в соответствии с инструкциями производителя (обычно 24–48 часов), нанесите подходящий герметик для швов.

Шаг 2: с помощью резинового шпателя равномерно распределите герметик по швам. Удалите излишки влажной губкой.

Дополнительные советы

Погодные условия: избегайте монтажа в экстремальных погодных условиях (очень высокие или очень низкие температуры), чтобы обеспечить правильное отвердевание клея.

Безопасность: используйте средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, защитные очки и респиратор, чтобы предотвратить несчастные случаи и воздействие

пыли и химических веществ.

Условия эксплуатации: дождитесь необходимого времени (в соответствии с рекомендациями производителя клея) перед использованием столешницы, чтобы обеспечить полное отвердевание.

Уход

Регулярная уборка:

Шаг 1: регулярно очищайте столешницы водой с нейтральным мылом для поддержания их внешнего вида.

Шаг 2: избегайте использования абразивных чистящих средств, которые могут повредить поверхность керамогранита.

Проверка герметичности:

Шаг 1: периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново для поддержания водонепроницаемости и эстетичного вида.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните плитки из керамогранита и клей в сухом месте до момента использования.

Планирование пространства: спланируйте порядок укладки так, чтобы обеспечить доступ к участкам, не наступая на только что уложенные плитки.

Прецизионные инструменты: используйте прецизионные инструменты, такие как электрические резак с алмазными дисками, для обеспечения чистых и точных разрезов.

Решение типичных проблем

Неровности:

Причина: поверхность не выровнена должным образом.

Решение: перед началом укладки убедитесь, что поверхность идеально выровнена, и при необходимости используйте систему выравнивания плитки.

Быстросохнущий клей:

Причина: работа на больших площадях без надлежащего плана.

Решение: работайте небольшими участками и смешивайте клей в удобных для работы количествах, чтобы он не высох до нанесения.

Появление пузырей в клее:

Причина: недостаточное давление при укладке плит.

Решение: убедитесь, что каждая плита плотно прижата, и используйте зажимы или клейкую ленту, чтобы удерживать плиты на месте, пока клей высыхает.

Следуя этим подробным инструкциям, вы сможете эффективно и безопасно укладывать столешницы из крупноформатных керамогранитных плит, обеспечив профессиональную и долговечную отделку.

2.3.7 Рекомендуемые клеи и инструменты

Полное руководство по рекомендуемым клеям и инструментам для крупноформатных керамогранитных плит

Укладка крупноформатных керамогранитных плит требует использования специальных клеев и подходящих инструментов для обеспечения долговечной и эстетичный результат. Ниже представлено полное руководство по рекомендуемым клеям и инструментам, в котором клеи классифицированы в зависимости от их применения для облицовки стен и полов как внутри, так и снаружи помещений.

Рекомендуемые клеи

Эластичный цементный клей C2TE S1:

Пример: Mapei Keraflex Maxi S1

Характеристики: высокая гибкость, длительное время открытой выдержки, идеально подходит для неровных поверхностей, высокая адгезия.

Высокоэффективный цементный клей C2TE:

Пример: Ardex X77

Характеристики: длительное время открытой выдержки, высокая адгезия, сопротивление скольжению, простота в работе.

Клеи для наружных облицовок

Гибкий цементный клей C2FTE S2:

Пример: Mapei Keraflex Maxi S2

Характеристики: высокая гибкость, быстрое схватывание, устойчивость к атмосферным воздействиям, идеально подходит для наружных работ.

Двухкомпонентный эпоксидный клей:

Пример: Mapei Kerapoxu

Характеристики: химическая стойкость, высокая адгезия, подходит для зон, подверженных воздействию воды и химических веществ.

Клеи для внутренних напольных покрытий

Гибкий цементный клей C2TE S1:

Пример: Mapei Ultraflex LFT

Характеристики: высокая гибкость, длительное время открытой выдержки, подходит для крупноформатных напольных покрытий, устойчивость к сжатию.

Высокоэффективный цементный клей C2TE:

Пример: Laticrete 254 Platinum

Характеристики: высокая адгезия, противоскользкие свойства, простота в работе, подходит для зон с интенсивным движением.

Клеи для напольных покрытий на открытом воздухе

Гибкий цементный клей C2FTE S1:

Пример: Ardex X78

Характеристики: высокая гибкость, быстрое схватывание, устойчивость к атмосферным воздействиям и влаге, идеально подходит для наружных работ.

Полиуретановый клей:

Пример: Bostik Flexbond

Характеристики: высокая гибкость, хорошая адгезия, устойчивость к воздействию воды и перепадам температур, идеально подходит для зон со структурными перемещениями.

Рекомендуемые инструменты. Режущие инструменты

Электрическая плитореза с водяным охлаждением:

Пример: Rubi DC-250

Характеристики: точный рез, снижение образования пыли, подходит для длинных и прямых разрезов.

Циркулярная пила с алмазным диском:

Пример: Makita 4100KB

Характеристики: идеально подходит для сложных разрезов и точной подгонки.

Алмазный диск:

Пример: Bosch Expert for Ceramic

Характеристики: длительный срок службы, чистый и точный рез по керамограниту.

Инструменты для нанесения

Зубчатый шпатель:

Ширина зубцов: 10–12 мм для крупноформатной плитки.

Пример: Rubi 65936

Характеристики: равномерное распределение клея.

Смеситель для клея:

Пример: Collomix XO 6

Характеристики: однородная смесь, подходит для клеев с высокой вязкостью.

Инструменты для выравнивания

Лазерный нивелир:

Пример: Bosch GLL 3-80

Характеристики: высокая точность, чёткие горизонтальные и вертикальные линии.

Система выравнивания плитки:

Пример: Raimondi Tile Leveling System

Характеристики: поддерживает плитку в ровном положении, проста в использовании.

Инструменты для финишной обработки

Электрическая или ручная шлифовальная машина:

Пример: Festool ROTEX RO 150 FEQq

Характеристики: наждачная бумага различной зернистости, подходит для сглаживания краев и углов.

Резиновый молоток:

Пример: Rubi 24975

Характеристики: мягкие удары, предотвращает повреждение керамогранита.

Резиновая шпатель:

Пример: QEP Grout Float

Характеристики: равномерное нанесение герметиков и шпатлевок.

Инструменты для измерения и разметки

Рулетка и карандаш для разметки:

Пример: Stanley FatMax

Характеристики: точное измерение, заметные отметки.

Угольник и линейка:

Пример: Irwin Combination Square

Характеристики: точность при измерении углов и выравнивании.

Дополнительные принадлежности

Рабочие перчатки:

Пример: Mechanix Wear

Характеристики: защита и надежный захват.

Наколенники:

Пример: Troxell USA Super Soft Knee Pads

Характеристики: комфорт и защита при длительной работе.

Ведро и губка:

Пример: OX Pro Heavy Duty Bucket

Особенности: очистка и смешивание материалов.

Заключительные замечания

Хранение материалов: храните клеи и плитку из керамогранита в сухом месте при контролируемой температуре до момента использования.

Условия укладки: избегайте работы в экстремальных погодных условиях и убедитесь, что поверхность должным образом подготовлена.

Безопасность: всегда используйте средства индивидуальной защиты, чтобы предотвратить несчастные случаи и травмы.

Решение типичных проблем

Проблемы с адгезией:

Причина: загрязнённая или неправильно подготовленная поверхность.

Решение: перед нанесением клея тщательно очистите и подготовьте поверхность.

Неровности плиток:

Причина: неправильное использование системы выравнивания.

Решение: убедитесь, что вы используете подходящую систему выравнивания, и постоянно проверяйте её во время укладки.

Быстрое затвердевание клея:

Причина: смешивание клея в больших количествах.

Решение: смешивайте клей небольшими порциями и работайте небольшими участками.

Следуя этому подробному руководству, вы сможете эффективно и безопасно укладывать крупноформатные плитки из керамогранита, обеспечив профессиональный и долговечный результат.

2. 4. Чистка и уход

Крупноформатные плитки из керамогранита — отличный выбор для облицовки стен и полов благодаря своей долговечности, прочности и эстетической привлекательности. Однако для сохранения этих качеств на протяжении долгого времени крайне важно проводить надлежащую чистку и уход. Ниже представлено полное руководство по чистке и уходу за крупноформатными плитками из керамогранита.

Ежедневная и регулярная чистка. Необходимые материалы

Теплая вода.

Нейтральное мыло или чистящее средство с нейтральным pH.

Мягкие тряпки или швабры из микрофибры.

Щетка с мягкой щетиной (по желанию).

Ведро.

Порядок действий

Подметание или уборка пылесосом:

Шаг 1: подметите или пропылесосьте поверхность, чтобы удалить пыль и поверхностную грязь. Используйте щетку с мягкой щетиной или пылесос с насадкой, подходящей для твердых поверхностей.

Приготовление чистящего раствора:

Шаг 2: наполните ведро тёплой водой и добавьте немного нейтрального мыла или чистящего средства с нейтральным pH. Не используйте сильные кислотные или щелочные чистящие средства, которые могут повредить керамогранит.

Чистка:

Шаг 3: Окуните мягкую тряпку или швабру из микрофибры в чистящий раствор и хорошо отожмите.

Шаг 4: Протрите поверхность керамогранита тряпкой или шваброй, стараясь охватить все участки. Для удаления стойких пятен используйте щетку с мягкой щетиной.

Шаг 5: промойте тряпку или швабру чистой водой и повторите процесс, чтобы удалить остатки моющего средства.

Сушка:

Шаг 6: вытрите поверхность сухой мягкой тряпкой, чтобы избежать образования водяных пятен.

Глубокая уборка. Необходимые материалы

Специальное чистящее средство для керамогранита или мягкое щелочное чистящее средство.

Щетка с мягкой щетиной или нейлоновая метла.

Мягкие тряпки или швабры из микрофибры.

Ведро.

Порядок действий

Подготовка зоны:

Шаг 1: Уберите с очищаемой поверхности всю мебель и предметы, чтобы облегчить доступ.

Подметание или уборка пылесосом:

Шаг 2: подметите или пропылесосьте участок, чтобы удалить пыль и поверхностную грязь.

Приготовление чистящего раствора:

Шаг 3: наполните ведро тёплой водой и добавьте специальное чистящее средство для керамогранита или мягкое щелочное чистящее средство, следуя инструкциям производителя.

Нанесение чистящего средства:

Шаг 4: нанесите чистящий раствор на поверхность керамогранита с помощью тряпки или швабры, стараясь покрыть все участки.

Шаг 5: дайте чистящему средству подействовать в течение времени, рекомендованного производителем (обычно несколько минут).

Терка:

Шаг 6: используйте щетку с мягкой щетиной или нейлоновую метлу, чтобы потереть поверхность и удалить стойкие пятна и накопившуюся грязь.

Промывка:

Шаг 7: промойте поверхность чистой водой, чтобы удалить остатки чистящего средства. Для этого шага используйте чистую тряпку или швабру.

Сушка:

Шаг 8: вытрите поверхность сухой мягкой тряпкой, чтобы избежать образования водяных пятен.

Удаление определённых пятен. Необходимые материалы

Пищевая сода.

Перекись водорода.

Белый уксус.

Изопропиловый спирт.

Мягкие тряпки.

Щетка с мягкой щетиной.

Порядок действий

Жирные или масляные пятна:

Шаг 1: нанесите небольшое количество изопропилового спирта на пятно.

Шаг 2: аккуратно потрите мягкой тряпкой, пока пятно не исчезнет.

Шаг 3: очистите участок водой с нейтральным мылом, затем промойте и высушите.

Пятна от кофе, чая или вина:

Шаг 1: смешайте пищевую соду с перекисью водорода до образования пасты.

Шаг 2: нанесите пасту на пятно и оставьте на 10–15 минут.

Шаг 3: потрите щёткой с мягкой щетиной, а затем промойте водой с нейтральным мылом.

Пятна от плесени или грибка:

Шаг 1: смешайте раствор из белого уксуса и воды в равных пропорциях.

Шаг 2: нанесите раствор на пятно и оставьте на 10 минут.

Шаг 3: потрите щёткой с мягкой щетиной, промойте чистой водой и высушите.

Профилактический уход

Герметизация швов. Необходимые материалы:

Герметик для швов.

Кисть или аппликатор для герметика.

Мягкие салфетки.

Порядок действий

Шаг 1: убедитесь, что швы чистые и сухие.

Шаг 2: нанесите герметик для швов кистью или аппликатором в соответствии с инструкциями производителя.

Шаг 3: удалите излишки герметика мягкой тряпкой до того, как он высохнет.

Шаг 4: дайте герметику высохнуть в течение рекомендуемого времени, прежде чем использовать поверхность.

Защита поверхностей

Использование ковриков и ковровых дорожек:

Размещайте коврики или ковровые покрытия у входов, чтобы уменьшить количество грязи и абразивных частиц, которые могут поцарапать керамогранит.

Защитные накладки для мебели:

Используйте войлочные накладки под ножками мебели, чтобы избежать появления царапин на поверхности керамогранита.

Немедленная уборка пролитых жидкостей:

Немедленно удаляйте пролитые жидкости или продукты, чтобы избежать появления стойких пятен.

Дополнительные рекомендации

Избегайте абразивных чистящих средств:

Не используйте абразивные чистящие средства, губки из стальной ваты или средства, содержащие фтористоводородную кислоту, так как они могут повредить поверхность керамогранита.

Регулярный уход:

Периодически проводите глубокую уборку, по крайней мере раз в месяц, чтобы сохранить внешний вид и долговечность керамогранита.

Проверка герметичности швов:

Периодически проверяйте состояние герметика в швах и при необходимости наносите его заново, чтобы сохранить водонепроницаемость и эстетичный вид.

Решение распространенных проблем

Стойкие пятна:

Причина: использование неподходящих чистящих средств или несвоевременная уборка пролитых жидкостей.

Решение: используйте специальные чистящие средства для керамогранита и немедленно убирайте пролитые жидкости. Для удаления стойких пятен используйте смесь пищевой соды и перекиси водорода.

Появление царапин:

Причина: перемещение мебели или абразивные частицы.

Решение: используйте войлочные накладки на мебели и коврики в зонах с интенсивным движением.

Скопление грязи в швах:

Причина: неправильная уборка или отсутствие герметизации.

Решение: регулярно очищайте швы щеткой с мягкой щетиной и наносите герметик для швов.

Следуя этому полному руководству, вы сможете поддерживать крупноформатные плитки из керамогранита в идеальном состоянии, обеспечивая их долговечность и красоту на долгие годы.

3.1 Гарантия и сертификаты

ГАРАНТИЯ Настоящая гарантия распространяется на любые производственные дефекты при нормальных условиях эксплуатации и при правильной укладке и монтаже в соответствии с рекомендациями компании APE CERAMICA S.L.U. в течение срока, указанного в разделе «Срок действия гарантии». Компания APE CERAMICA S.L.U. гарантирует, что её продукция, на которую распространяется данная гарантия, является высококачественной и подтверждена рядом сертификатов, включая ISO 9001. Необходимо тщательно проверить состояние товара в момент доставки. Любые отклонения, повреждения или поломки, обнаруженные во время транспортировки, должны быть отмечены в накладной. **СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ** Настоящая гарантия распространяется на всю продукцию компании APE CERAMICA S.L.U. В случае подачи претензии в связи с производственными дефектами, на которые распространяется данная гарантия, компания APE CERAMICA S.L.U. проведет необходимые испытания для установления соответствия продукции. Если будет установлено, что изделие не соответствует применимым стандартам, компания APE CERAMICA S.L.U. заменит дефектное изделие на аналогичное, оставляя за собой право, по усмотрению компании APE CERAMICA S.L.U., произвести возврат денежных средств, ограниченный чистой стоимостью изделия на дату покупки. В случае, если заменяемое изделие снято с производства, будет выбран продукт с аналогичными характеристиками по внешнему виду и качеству, доступный на тот момент. Невозможно гарантировать, что новые изделия будут точно совпадать по цвету, блеска и текстуры с имеющимися деталями. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ** Настоящий гарантийный талон действует в течение 3 лет с даты доставки товара, как указано в счете-фактуре или накладной, и действует только для первого владельца. Замена товара или возврат денежных средств в случае подачи претензии не изменяют и не продлевают первоначальные сроки, за исключением случаев, когда императивные законы конкретной юрисдикции предусматривают иное. **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ** Компания APE CERAMICA S.L.U. обязана отремонтировать или заменить продукцию, на которую распространяется

данная гарантия, при условии соблюдения следующих условий:

Продукт был приобретен у официального дистрибьютора.

Продукт не подвергался изменениям или модификациям с момента выпуска с завода.

Были соблюдены все рекомендации APE CERAMICA S.L.U. по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Продукты не использовались и не выставлялись на неопределенный срок на какой-либо выставке.

Лицо, обращающееся с претензией по гарантии, предъявило действительное подтверждение покупки.

Цена покупки товара должна быть полностью оплачена.

ИСКЛЮЧЕНИЯ Настоящая гарантия распространяется на дефекты, связанные с внутренним качеством товара, вызванные производственными браками, и не распространяется на следующие ситуации:

Повреждения и поломки, вызванные неправильным обращением или хранением со стороны клиента или перевозчика.

Повреждения, возникшие в результате ненадлежащего, неправильного использования или использования, противоречащего рекомендациям компании APE CERAMICA S.L.U.

Повреждения, вызванные неблагоприятными или несоответствующими условиями окружающей среды, такими как экстремальные температуры или контакт с агрессивными химическими веществами.

Повреждения, вызванные установкой изделия в местах, не рекомендованных или несоответствующих указаниям компании APE CERAMICA S.L.U.

Повреждения, возникшие в результате отсутствия надлежащего ухода за изделием.

Любые изменения оригинального изделия, включая ремонт и/или вмешательства, не санкционированные компанией APE CERAMICA S.L.U.

Отклонения в оттенке, блеске, цвете и текстуре, присущие природе изделия.

Недостатки, возникшие в результате неправильной укладки или монтажа изделия.

Повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, включая, помимо прочего, наводнения, землетрясения, пожары и другие стихийные бедствия.

Порядок подачи претензий

Для реализации данной гарантии покупатель должен

в течение гарантийного срока письменно уведомить компанию APE CERAMICA S.L.U. о наличии дефекта.

Исключения

Поскольку гарантия компании APE CERAMICA S.L.U. связана с внутренним качеством продукции, она не распространяется на:

Стоимость материалов для установки и повторной установки;

Любые законные проценты на сумму, уплаченную за продукцию;

ущерб, будь то прямой или косвенный, который может возникнуть до или во время процесса подачи претензии или ремонта в ходе коммерческой, промышленной, профессиональной или бытовой деятельности покупателя, пользователя продукции или третьих лиц;

затраты на материалы и рабочую силу, связанные с повторной укладкой продукции, на которую распространяется гарантия, после её замены компанией APE CERAMICA S.L.U., а также на дополнительные ремонтные работы или модификации, такие как сантехника, электрика, отделочные материалы, облицовку и изменения, необходимые в связи с заменой изделия, на которое распространяется данная гарантия (ответственность за такие ремонтные работы и изменения несет заказчик);

Любые другие расходы, не указанные в настоящем сертификате.

Компания APE CERAMICA S.L.U. постоянно работает над разработкой и совершенствованием своей продукции, поэтому в течение срока действия настоящей гарантии APE CERAMICA S.L.U. оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в технические и конструктивные характеристики своей продукции.

Компания APE CERAMICA S. L.U. оставляет за собой право посетить объект в заранее согласованную дату для осмотра продукции и проверки условий гарантии.

APE CERAMICA S.L.U. НЕ НЕСЁТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО: УПУЩЕННУЮ ПРИБЫЛЬ, ДОХОДЫ ИЛИ ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ (КАК ПРЯМУЮ, ТАК И КОСВЕННУЮ) ИЛИ КОММЕРЧЕСКИЕ УБЫТКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ЛЮБОЙ ЯВНОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ НА СВОЮ ПРОДУКЦИЮ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ APE CERAMICA S.L.U. БЫЛА ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ПРЕДУПРЕЖДЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. В некоторых юрисдикциях не допускается исключение или ограничение ответственности за особые, косвенные, случайные или последующие убытки, поэтому данное ограничение или исключение может не применяться в вашем случае.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, КОГДА ЭТО ЗАПРЕЩЕНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ЛЮБАЯ ГАРАНТИЯ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЕ УСЛОВИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРА, ПРИГОДНОГО ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОГО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЯВНО ИСКЛЮЧЕННЫМ. Некоторые местные законы не допускают ограничений срока действия подразумеваемой гарантии, поэтому данное ограничение может не применяться в вашей юрисдикции.

Порядок подачи претензий

Если вы желаете воспользоваться данной гарантией, выполните следующие действия:

Убедитесь, что вы выполнили все шаги и требования, изложенные в руководствах по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию компании APE CERAMICA S.L.U.

Направьте письменное уведомление авторизованному продавцу или непосредственно компании APE CERAMICA S.L.U. в течение 30 дней с момента обнаружения повреждений или дефектов.

Срок исковой давности по претензиям о выполнении условий дополнительной коммерческой гарантии истекает через шесть месяцев после окончания гарантийного срока.

Настоящий документ предназначен для всех категорий клиентов по всему миру, поэтому в некоторых странах могут действовать императивные законы, предоставляющие вам более широкие права, чем описанные здесь.