



КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



СОДЕРЖАНИЕ

УКЛАДКА	01
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ	01
ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ	02
УКЛАДКА НА ПОЛ, ИСПЫТАНИЯ И ПРИЕМКА	03
ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	04
РЕЗКА	05
ЛИНЕЙНЫЕ И РЕЗЫ ПОД 45°	05
МНОЖЕСТВЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ РАЗРЕЗЫ	06
РЕЗЫ НА СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ВИДИМЫЕ	06
КРАЯ РЕЗА	06
РАБОТА С ДЕКОРИРОВАННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЛИ ДРУГОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ	06
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	06
СВЕРЛЕНИЕ	07
НЕБОЛЬШИЕ ОТВЕРСТИЯ В УЛОЖЕННОМ МАТЕРИАЛЕ	07
ОТВЕРСТИЯ В НЕУЛОЖЕННОМ МАТЕРИАЛЕ	07
БОЛЬШИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ	08
ДРУГИЕ ПРОЦЕССЫ	08
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	08
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	08
ОЧИСТКА И УХОД	09
ПЕРВИЧНАЯ ОЧИСТКА	09
ОБЫЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
ТИП МОЮЩЕГО СРЕДСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗАГРЯЗНЕНИЯ	12
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	12
РАБОТА С ОТХОДАМИ	13



УКЛАДКА

Следующие указания основаны на нашем опыте и носят исключительно ориентировочный характер.

Специалист (дизайнер, менеджер по строительству, подрядчик и т.д.) обязан тщательно оценить все условия, необходимые для правильной механической и эстетической реализации проекта перед началом работ по укладке, всегда ссылаясь на указания, предусмотренные различными действующими национальными и международными стандартами

Например:

- UNI 11493 (Италия): "керамическая напольная и настенная плитка"
- EN 1264 (Европа): "Напольное отопление, установка"

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ

Правильный проект облицовки должен учитывать:

- Среда назначения, определение основных технических характеристик (например, сопротивление скольжению) и последующий выбор керамического материала.
- Соответствие технических потребностей и требований клиента по отношению к предыдущему пункту.
- Характеристики основания (примечание: основание, предназначенное для укладки плитки или плит толщиной 6 мм и менее, должно соответствовать самым строгим требованиям жесткости, стабильности размеров и механической прочности).
- Распределение и расположение деформационных и разделительных швов;
- Выбор клея.
- Другое.

Каждый из этих элементов, к которым, естественно, следует добавить профессионализм монтажника, имеет решающее значение для успеха укладки плитки: поэтому мы рекомендуем быть предельно внимательными при правильной оценке этих параметров.



ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Ниже перечислены еще несколько полезных указаний по правильному использованию материалов Florim:

- Проверьте состояние купленного материала и его внешний вид, сообщив о любых видимых дефектах перед укладкой.
- Убедитесь, что основание достаточно затвердело, измерив остаточную влажность стяжки.
- Убедитесь, что состояние основания позволяет правильно уложить материал.
- Используйте плитки для укладки сразу из нескольких коробок (не менее 5), чтобы максимально раскрыть характеристики керамического материала.
- Материалы Florim возможно укладывать используя как клей для керамогранита, так и цементный раствор (если проектировщик выбрал этот вариант, исходя из особенностей объекта).
- Всегда следуйте инструкциям производителя клея.
- Florim рекомендует метод двойного нанесения клея (нанесение клея как на основание для укладки, так и на обратную сторону плиты) или, в более общем смысле, «полное заполнение поверхности» для помещений, подверженных сильным статическим или динамическим нагрузкам, а также для укладки крупноформатных плит (ориентировочно от 60x60 см и выше), для тонких плит (менее 9 мм), для наружной укладки и в случае пола с подогревом.
- Швы возможно заполнять как цементными, так и эпоксидными затирками (всегда следуйте инструкциям производителя; рекомендуется провести профилактическое испытание на небольшом участке пола, чтобы проверить совместимость затирки и материала перед укладкой по всей поверхности).
- Что касается использования цветных затирок, Florim всегда рекомендует заранее проверить легкость удаления остатков с поверхности изделия, проведя тест на неуложенном материале; это особенно необходимо, когда глянцевые поверхности используются в сочетании с затирками контрастных цветов.
- В случае структурированной или бочардированной поверхности Florim рекомендует избегать чрезмерного загрязнения поверхности материала во время затирки швов и удалять остатки до полного высыхания герметика.
- Если остатки затирки не были удалены должным образом или своевременно, они не всегда могут быть устранены позже (например, остатки цемента на не полностью устойчивой к кислотам плитке, остатки кислотной затирки).
- В случае с глянцевыми поверхностями Florim не рекомендует использовать несмываемые маркеры или карандаши для обозначения расположения каких-либо надрезов и/или отверстий на поверхности плитки (рекомендуется делать это на тыльной стороне плиты).
- Florim рекомендует всегда обеспечивать минимальный шов 2 мм, если в каталогах продукции не указано иное: возможны другие размеры шва в зависимости от типа материала, предполагаемой схемы укладки и желаемых эстетических характеристик.
- В случае прямоугольной формы плиты или для плит крупных форматов может быть полезно использовать позиционные клинья или другие системы автовыравнивания (которые также задают ширину шва) размещая их вблизи углов плитки в случае сквозных швов или там где это необходимо (при другом способе кладки)
- Очистите участок плитки, на котором будут размещаться прижимные детали системы и используйте новые проставки.

Примечание

плитка после правильно выполненной укладки не нуждается в экстраординарной очистке. Если это необходимо, Florim рекомендует использовать только моющие средства, рекомендованные производителем затирки. Рекомендуется прочитать технические характеристики материала, уделив особое внимание химической стойкости, и проверить совместимость между керамическим материалом и моющим средством на плитке, которая не была уложена или на скрытом участке.





**УКЛАДКА НА ПОЛ,
ИСПЫТАНИЯ И ПРИЕМКА**

После завершения монтажа и застывания клея и затирки плитка должна быть очищена и передана руководству работ/подрядчику для проверки и приемки.

Если планируются дальнейшие строительные, инженерные или другие работы, пол должен быть защищен полиэтиленовым или нетканым покрытием (картон и оргалит не рекомендуется: при намокании он может выделять красящие вещества).

Эта операция, необходимая и обязательная для глянцевых поверхностей, защитит укладываемый материал и предотвратит разрушение поверхности.

ДЕКОРЫ ИЛИ ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Некоторые материалы в каталоге Florim имеют специфические особенности и характеристики, которые требуют специальных инструкций.

Florim размещает эту информацию на своем веб-сайте в разделе "download" конкретного продукта/серии. Например:

Серия Gold

 [Узнать больше](#)

Декор Neutra 6.0 –
Shades Decor:

 [Узнать больше](#)

Мозаика Vetro

 [Узнать больше](#)

Краска Neutra 6.0

 [Узнать больше](#)

Серия Neutra 6.0
цвета 09 - 14

 [Узнать больше](#)

Декорированный керамогранит
(различные серии и марки):

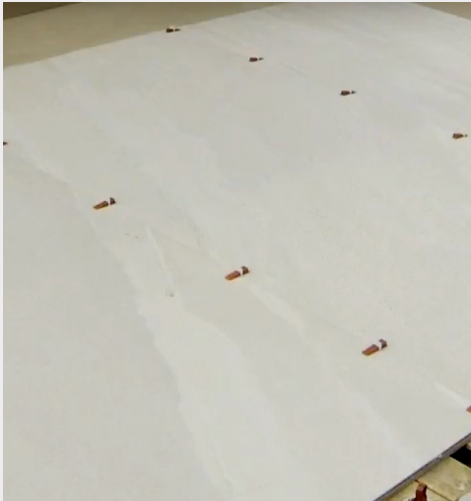
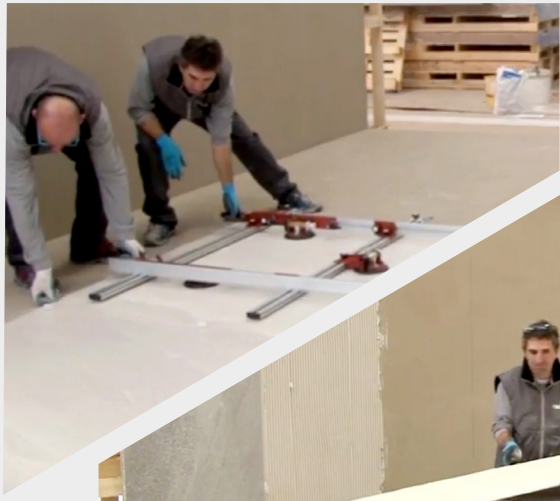
 [Узнать больше](#)

Sensi – мозаика

 [Узнать больше](#)

Укладка снаружи –
укладка плиты 20мм:

 [Узнать больше](#)





РЕЗКА

Процедура резки керамических плит должна включать оценку:

- ♦ тип разреза, который необходимо выполнить.
- ♦ отделка поверхности (натуральная, структурированная, полированная).
- ♦ тип материала (толщина и размер плиты).
- ♦ качество требуемой отделки среза.

После определения этих характеристик будут понятны следующие возможности:

ЛИНЕЙНЫЕ И РЕЗЫ ПОД 45°

Чтобы сделать прямой рез или рез 45° относительно стороны плитки, необходимо использовать ручные резак с алмазным наконечником или угловую шлифовальную машину, оснащенную специальными алмазными дисками для керамогранита.

Если используется ручной резак, необходимо:

- ♦ надрезать поверхность плиты алмазным инструментом;
- ♦ разломать плиту резким ударом лезвия ножа вдоль надреза. Рекомендуется делать это новым или качественным алмазным инструментом.

Если используется угловая шлифовальная машина, плиту необходимо постепенно разрезать диском, подходящими для керамогранита, охлаждая зону резания водой на протяжении всей операции.



МНОЖЕСТВЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ РАЗРЕЗЫ

Чтобы сделать несколько разрезов (например, L-образный разрез) в различных типах материала, необходимо использовать дрель с алмазным сверлом (диаметр 10 мм), чтобы сделать отверстия в вершинах разреза. Используя угловую шлифовальную машину, оснащенную диском для керамогранита, соедините просверленные вершины медленным, постепенным надрезом. Также рекомендуется поддерживать область сверления/резки во влажном состоянии, чтобы уменьшить тепловое напряжение на материале и режущем лезвии.

РЕЗЫ НА СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Для резки на структурированных объемных поверхностях или с геометрическими рельефами рекомендуется выполнять путем многократного прохождения фрезой или, что еще лучше, предусмотреть использование угловых фрез или систем резки с водяным диском.

ВИДИМЫЕ КРАЯ РЕЗА

Если некоторые резанные края остаются "видимыми" на полу, рекомендуется выполнять дисковую резку, а затем отшлифовать алмазным диском («черепашкой»), чтобы отшлифовать или устранить мелкие дефекты.

РАБОТА С ДЕКОРИРОВАННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЛИ ДРУГОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Некоторые декоративные или специальные материалы (например, I Filati di Rex, золото, стеклянная мозаика и т.д.), изготовленные по специальным технологиям, которые не являются строго керамическими, должны обрабатываться, резаться и укладываться с особой осторожностью. Пожалуйста, ознакомьтесь с конкретными инструкциями в разделе «загрузка» в соответствующей серии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Рекомендуется:

- ♦ периодически заменять используемые алмазные коронки;
- ♦ не использовать сверла или лезвия, которые не подходят для керамогранита;
- ♦ в случае специальных гравировок или вырезов (декоративные или нестандартные резы) обрабатывать слэб с помощью профессиональных гидроабразивных станков.





СВЕРЛЕНИЕ

Процедура сверления отверстий в керамических плитах должна, прежде всего, включать оценку:

- ♦ размер и положение отверстия.
- ♦ сверление до или после установки.

После определения этих условий можно говорить о следующих возможностях:

НЕБОЛЬШИЕ ОТВЕРСТИЯ В УЛОЖЕННОМ МАТЕРИАЛЕ

Чтобы сделать круглые отверстия диаметром несколько миллиметров, рекомендуется использовать дрель с регулируемой скоростью вращения, используя новое или в хорошем состоянии использованное алмазное сверло для керамогранита.

Эта операция обязательно требует чтобы плита была правильно и ровно зафиксирована относительно подложки. Исключите ударные нагрузки при сверлении.

ОТВЕРСТИЯ В НЕУЛОЖЕННОМ МАТЕРИАЛЕ

Для выполнения этих операций необходимо использовать дрели с регулируемой скоростью вращения, оснащенные алмазными сверлами или коронками, исключая ударные воздействия при сверлении.

отверстие

размер и
положение



БОЛЬШИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

В случае больших отверстий (например, для вставки труб или электрических коробок) перед укладкой необходимо обязательно выполнить операции с использованием ковшовых резцов (коронки) с фарфоровым наконечником (исключая ударные). Во избежание разлома плит необходимо выполнять сверление медленно и постепенно, избегая чрезмерных вибраций материала. Также рекомендуется поддерживать область резки во влажном состоянии, чтобы уменьшить тепловое напряжение на материале и режущей кромке насадки.

Для электрических коробок просверлите четыре вершины с помощью дрели и подходящего инструмента, соединив отверстия угловой шлифовальной машиной, оснащенной алмазным диском для керамогранита.

Примечание: Резка или сверление вблизи края плитки может быть затруднена.

ДРУГИЕ ПРОЦЕССЫ

Плиты MAGNUM и FLORIMSTONE можно использовать для облицовки стен и пола, а также для изготовления мебели.

Пожалуйста, обратитесь к руководствам

Руководство по работе с материалом Magnum



Техническое руководство Florim Stone



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Рекомендуется:

- ♦ периодически заменять используемые алмазные коронки;
- ♦ не используйте сверла или насадки, не подходящие для керамогранита;
- ♦ в случае отверстий, расположенных до десяти сантиметров от края плиты, выполнить операции перед укладкой, используя подходящие инструменты и выполняя резку аккуратно и медленно;
- ♦ в случае специальных отверстий (например, декоративных вырезов) обрабатывать плиту с помощью профессиональных гидроабразивных станков.

Примечание: ознакомьтесь с документом, который можно скачать по адресу. для получения дополнительной информации об укладке и резке листов MAGNUM.

Руководство по работе с материалом Magnum



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Дополнительную информацию по этому вопросу можно найти в технических руководствах, доступных на сайте FLORIM.

Руководство по работе с материалом Magnum



Техническое руководство Florim Stone



Мы рекомендуем вам ознакомиться с документом о безопасности, который можно скачать по следующей ссылке.

Основная информация о кристаллической форме кремнезёма (кварца)





ОЧИСТКА И УХОД

При выборе чистящих средств мы рекомендуем вам выбирать неопасные и не загрязняющие окружающую среду продукты для очистки и обслуживания.

Там, где это возможно, предпочтение следует отдавать продукции, содержащей натуральные, биоразлагаемые материалы или заявляющей о своем безопасном воздействии на окружающую среду.

Всегда используйте моющие средства, разбавленные соответствующим образом.

Прочтите инструкции на этикетке или в техническом паспорте и используйте соответствующие меры предосторожности/ограничения, если они указаны.

Не используйте продукты, содержащие плавиковую кислоту или ее производные.

ПЕРВИЧНАЯ ОЧИСТКА

По окончании строительных работ может потребоваться дополнительная очистка, чтобы удалить с поверхности плит следы и остатки посторонних материалов. Florim рекомендует выполнить следующие операции

- в случае керамических изделий, классифицированных как "класс А согласно ISO 10545/13":
- удалить крупную грязь с помощью всасывающей машины;
 - смочите пол чистой водой, чтобы швы были пропитаны и защищены от коррозионного действия чистящего средства;
 - очистить кислотным моющим средством (используйте средство, указанное производителем затирки, разведенное в соответствии с инструкцией), нанесенным вручную (с помощью чистой ткани) или машинным способом (однощеточный очиститель с белой или зеленой насадкой);
 - соберите промывочную воду чистой тканью или соответствующей всасывающей машиной;
 - тщательно промойте всю поверхность чистой водой, чтобы нейтрализовать действие моющего средства;
 - проведите дальнейшую очистку (вручную или с помощью моющей щетки), используя разбавленное щелочное моющее средство, затем промойте чистой теплой водой и высушите.

Для декорированных изделий или материалов, которые неустойчивы к кислотам, используйте только теплую воду и неабразивную салфетку из микрофибры. Пожалуйста, обратитесь к дополнительным примечаниям в специальных документах в разделе «загрузки» отдельных серий.



ОБЫЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Это обычная уборка полов и стен, которая обычно включает в себя:

- ♦ уборка пылесосом пыли, грязи, мусора;
- ♦ мойка разбавленным нейтральным или щелочным моющим средством.

На скользких материалах и в помещениях, где требуется высочайший уровень гигиены (кухни, пищевые цеха и т.д.), рекомендуется более частая, даже ежедневная, чистка.

Внутренние помещения

Для очистки поверхностей внутри помещений достаточно использовать теплую воду и слабощелочные моющие средства, имеющиеся в продаже.

Рекомендуется не использовать моющие средства, содержащие воски, во избежание образования жирного слоя на поверхности плитки.

В случае особо сложных пятен рекомендуется локальная чистка в соответствии с инструкциями, приведенными в таблице Тип моющего средства в зависимости от типа загрязнения в конце этой главы.

Структурированные и рельефные поверхности

Эти поверхности обычно используются на открытом воздухе. Для очистки используется теплая вода и слабощелочные или кислотные (в зависимости от внешних условий) моющие средства, обычно доступные на рынке, или очистители высокого давления.

При очистке рекомендуется использовать слабое механическое воздействие, чтобы облегчить удаление грязи с объемных (рельефных) поверхностей.

Не рекомендуется использовать моющие средства, содержащие воски, во избежание образования жирного слоя на поверхности плитки.

В случае особо сложных пятен рекомендуется локальная чистка, следуя инструкциям, приведенным в таблице Тип моющего средства в зависимости от типа загрязнения в конце этой главы.

Общественные пространства

Текущее обслуживание больших поверхностей обычно выполняется специализированными компаниями.

Предпочтение следует отдавать использованию механического оборудования, оснащенного, в случае работы во внутренних помещениях, неабразивной рад-насадкой (белой, из микрофибры или меламиновой пены). Рекомендуется использовать слабощелочное моющее средство, разбавленное в соответствии с инструкциями производителя. Избегайте использования воска или "самополирующихся" моющих средств.

Плавательные бассейны

Для сохранения противоскользящих свойств следует избегать использования абразивных щеток или насадок.

Используйте щетки с мягкой нейлоновой щетиной (подходящие для структурированных или рельефных поверхностей) или очиститель высокого давления.

Примечание

В бассейнах, питаемых термальной водой, могут образовываться солевые отложения, которые трудно удалить.



ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Это особенно интенсивная и тщательная очистка, которая может потребоваться в зависимости от конкретных условий загрязнённого участка и через разные промежутки времени.

Внутренние пространства

Ежегодно или раз в полгода проводите тщательную очистку, состоящую из удаления любых полупрозрачных поверхностных отложений (называемых "био пленка"). Рекомендуется использовать разбавленное кислотное моющее средство (наносится тряпкой или микрофиброй) с последующим ополаскиванием. Затем пройдитесь слабощелочным моющим средством с последующим ополаскиванием. В случае стойких пятен обратитесь к таблице "Тип моющего средства в зависимости от типа загрязнения" в конце этой главы.

Структурированные и рельефные поверхности

Для наружных пространств периодичность работ может быть более частой, необходимо удалять остатки почвы, листьев или др. Используйте кислотные (разбавленные) и щелочные моющие средства в последовательности, всегда с последующим достаточным ополаскиванием. Важно применять адекватное механическое воздействие, например, с помощью нейлоновых щеток.

Общественные пространства

Обычно планируется ежемесячно или раз в два месяца. Его можно проводить машинным способом, используя обычно применяемое моющее средство в более высоких концентрациях (если это разрешено техническим паспортом продукта). Время действия моющего средства должно быть увеличено соответствующим образом; при использовании поломоечной машины всасывание можно исключить во время первого прохода и снова включить для второго прохода.

Плавательные бассейны

Когда бассейн периодически опорожняется, обычно в начале сезона перед повторным открытием, удалите все отложения, которые могли образоваться на поверхности керамики, с помощью тряпки, смоченной в разбавленном кислотном моющем средстве. При необходимости используйте мягкую абразивную губку. Для открытых бассейнов следуйте инструкциям, приведенным выше в параграфе "Структурированные и рельефные поверхности".



ТИП МОЮЩЕГО СРЕДСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Ниже мы предлагаем наиболее подходящие вещества для удаления локальных пятен. Мы даем конкретные указания не на моющие средства, а на типы продуктов: эти характеристики, однако, четко указаны на этикетках самых доступных на рынке моющих средств.

ТИП ЗАГРЯЗНЕНИЯ	ТИП МОЮЩЕГО СРЕДСТВА
Глубокая очистка	Щелочное моющее средство
Обычная уборка	Нейтральное моющее средство для твердых поверхностей
Консистентная смазка и масло	Обезжиривающее моющее средство на щелочной основе - моющее средство на основе растворителя
Чернила	раствор гипохлорита натрия (отбеливатель) кислотное моющее средство моющее средство на основе растворителя
Ржавчина	Моющее средство на основе кислоты
Известковые и цементные месторождения	Моющее средство на основе кислоты
Пиво, вино, кофе	Раствор гипохлорита натрия (отбеливатель) щелочное моющее средство
Резина для шин	Органический растворитель щелочное моющее средство моющее средство на основе растворителя
Мороженое	Щелочное моющее средство
Смолы	Моющее средство на основе растворителя органический растворитель (уайт-спирит, разбавитель)
Фруктовые соки	Раствор гипохлорита натрия (отбеливатель) щелочное моющее средство
Лампостил (несмываемый маркер)	Раствор гипохлорита натрия (отбеливатель) чистящее средство на основе растворителя
Металлические задиры	Кислотное моющее средство абразивный крем/порошковое моющее средство
Другие пятна	Абразивное кремообразное моющее средство



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ♦ Всегда рекомендуется соблюдать дозировки и время, рекомендованные производителем. Проверка возможна на неуложенном материале или на скрытых участках уложенной поверхности.
- ♦ Если используются моющие средства на основе кислоты, всегда рекомендуется перед очисткой смочить швы большим количеством воды, чтобы защитить их от коррозионного действия моющего средства.
- ♦ Если среда требует особых параметров очистки (кухни, больницы, магазины и т.д.) или подвержена особенно трудно удаляемым загрязнениям (полы на открытом воздухе, мастерские и т.д.), хорошей практикой является выполнение вышеуказанных операций очистки в сочетании с поломоечными машинами и специальными средствами.
- ♦ Перед началом любой операции по очистке мы рекомендуем всегда читать технические характеристики, содержащиеся в каталогах каждой коллекции.



РАБОТА С ОТХОДАМИ

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

Упаковку материалов Florim можно разделить на первичную упаковку - которая содержит продукт и находится в непосредственном контакте с ним - и транспортировочные материалы, которые функциональны для перевозки.

ПЕРВИЧНАЯ УПАКОВКА

Картон
является нашим основным методом "первичной упаковки". Упаковка Florim была тщательно разработана, чтобы минимизировать использование картона и свести к нулю количество отходов благодаря использованию автоматических упаковочных машин. Кроме того, весь картон, используемый в Florim, на 100% перерабатывается и подлежит вторичной переработке. Его можно повторно использовать в качестве подложки для DIY работ или других творческих целей. По окончании срока службы картон направляется в городской раздельный сбор отходов для отправки на бумажные фабрики для повторного использования в качестве новой упаковки.

ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА

ДРЕВЕСНЫЙ ЯЩИК

содержит большие плиты. Если ящик находится в хорошем состоянии, Florim предлагает вернуть его с денежной компенсацией. Когда они больше не пригодны для повторного использования, они предназначены для использования в качестве сырья для деревообрабатывающей промышленности.

Паллеты и другая деревянная тара

паллеты и другая деревянная тара могут быть повторно использованы для перемещения товаров или других творческих целей. По окончании срока службы они могут быть использованы в качестве сырья для деревообрабатывающей промышленности.

СТОЙКИ ИЗ ОЦИНКОВАННЫХ ЛИСТОВ

стойки A-frame из оцинкованного листового металла легко штабелируются и могут использоваться повторно для последующей транспортировки слэбов. В конце своего жизненного цикла они полностью перерабатываются как сырье для металлургической промышленности.

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ КРЫШКИ

покрывающие палеты с продукцией, также известные как "капюшоны", полностью пригодны для вторичной переработки. По окончании срока службы они будут отправлены в городской раздельный сборник для утилизации пластика.

EXTENSIVE FILM

эта обёрточная полиэтиленовая плёнка может быть собрана как общий пластиковый материал в отдельный сбор.

ремни

это пластиковые ремни, используемые для стабилизации упаковки. Они изготовлены из переработанного пластика. По окончании срока службы они могут быть утилизированы как общий пластиковый материал в отдельный сбор.

ПРОТЕКТИВНЫЕ ПОДКЛАДКИ

используются в качестве внутренней защиты в ящиках для больших листов. По окончании срока службы они должны быть утилизированы как несортированные отходы.



МОНТАЖНЫЕ ОТХОДЫ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР

Керамические обрезки от операций резки и сверления при монтаже и обломки от разбитой плитки являются абсолютно инертными (нереактивными, химически и физически стабильными, устойчивыми к длительному воздействию экстремальных термических, гигрометрических и химических условий).

Отходы и мусор должны сдаваться в уполномоченные компании по утилизации строительных материалов (которые, в свою очередь, могут использовать их для различных целей, например, для подготовки основания).

