



kerlite®

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici

НОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНЫХ РАБОТ

Kerlite — это ламинированный керамогранит производства компании Cotto d'Este со структурой, укрепленной стекловолокном, который благодаря своим свойствам придает продукту прочность и делает его абсолютно универсальным и простым в применении. Легкий, плоский, гибкий. Его легко резать, сверлить, укладывать, а также чистить. Появившийся в результате исследования, направленного на поиск красоты и технического идеала, основ современной архитектуры, Kerlite является настоящей универсальной поверхностью, идеально подходящей для самых различных сфер применения: не только в качестве напольных покрытий и облицовки стен, но и оформления мебели, элементов обстановки, вентилированных стен, облицовки галерей и произведений искусства.

Kerlite®

ПРЕИМУЩЕСТВА УНИКАЛЬНОСТИ

ТОНКИЙ И ЛЕГКИЙ МАТЕРИАЛ

Плиты KERLITE - тонкие и легкие: вес составляет 7,8 кг/кв.м для Kerlite 3plus (3,5 мм).

КРУПНОФОРМАТНЫЙ

Предложенные форматы достигают размера 3 метра x 1. Высокая размерная точность позволяет укладывать плиты с минимальным швом.

РОВНЫЙ

Инновационная производственная система прессования Kerlite на ленточном транспортере создает всегда совершенно ровные плиты.

ПРОСТОЙ В ОЧИСТКЕ

Поверхность Kerlite не поглощает жидкости, легко чистится, не подвергается воздействию кислот, является немаркой и стойкой к загрязнению.

ЛЕГКО УКЛАДЫВАЕТСЯ

Это - тонкий и легкий материал, который можно легко резать и сверлить. Требуемое для укладки время снижено на 40% по сравнению с традиционной плиткой.

ПРОЧНЫЙ

Ламинированный, укрепленный стекловолокном, очень компактный керамогранит, спрессованный с помощью груза весом 15 000 тонн.

ЭКОЛОГИЧНЫЙ

Производственный процесс полностью экосовместимый: потребление сырья составляет менее 65%, воды — менее 80%, электроэнергии — менее 30%, выброс углекислого газа — менее 30%.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ

Антибактериальная защита PROTECT всегда активна и устраняет до 99,9% бактерий. В наличии в основных коллекциях.

ГАРАНТИРОВАННЫЙ

Красота и высочайшее качество наших полов и облицовок имеют долговечную ценность: износо- и морозостойкость поверхности гарантирована до 20 лет.

COTTO D'ESTE
Nuove Superfici

COTTO D'ESTE

N u o v e S u p e r f i c i

Данные, приведенные в настоящем техническом руководстве по нашей продукции, должны считаться официальной информацией, предоставленной компанией Cotto d'Este.

Данные о дополнительных материалах (таких как клеи, маты и т.д.) основаны на информации соответствующих поставщиков, гарантирующих технические характеристики выведенной ими на рынок продукции.

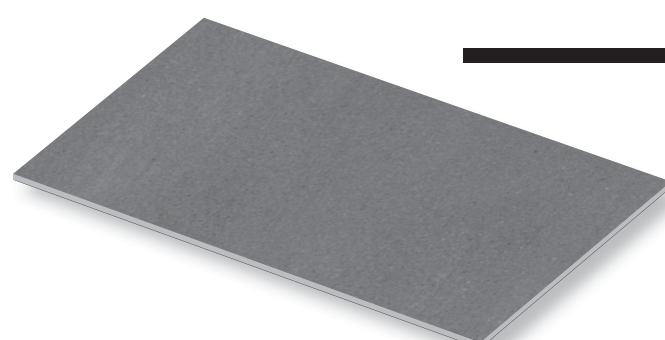

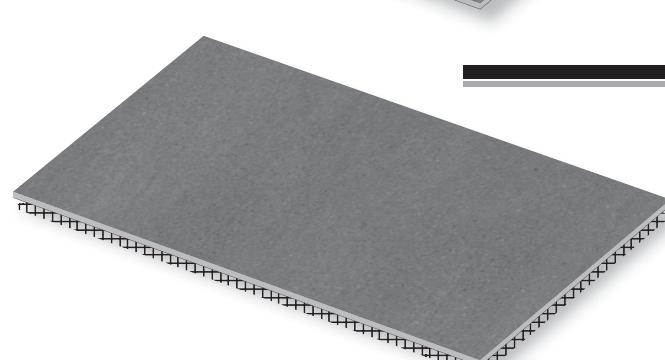

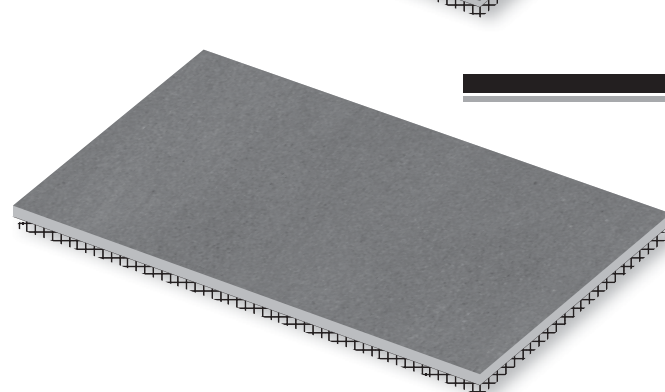

Содержание

01	KERLITE	4
1.1 -	Что такое KERLITE	4
1.2 -	Доступные типы: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus	4
1.3 -	KERLITE 3plus и KERLITE 5plus: Гибкость	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus: какой выбрать?	5
03	Как работать с KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus?	6
3.1 -	Перемещение	6
3.2 -	Резка, сверление и отделка кромок	8
3.2.1 -	Ручная обработка	8
3.2.2 -	Обработка на автоматических станках	10
04	Как укладывать KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus?	12
4.1 -	Какой должна быть основа?	12
4.1.1 -	Основа: необходимые характеристики	12
4.2.1 -	Основа: специальные указания в случае укладки на уже существующие полы и облицовки	13
4.3.1 -	Основа: специальные указания в случае укладки на наружную штукатурку	13
4.4.1 -	Основа: указания по самонесущим панелям	14
4.5.1 -	Основа: указания по укладке на изолирующие или шумопоглощающие маты и т.д.	14
4.6.1 -	Основа: указания для особенных конструктивных систем	16
4.7.1 -	Основа: указания для строительства "по всем правилам"	17
4.2 -	Рекомендуемые клеящие вещества	18
4.3 -	Инструкции по укладке	20
4.3.1 -	Клеящие вещества: одинарное / двойное намазывание	20
4.3.2 -	Укладка плиты 300x100 см	20
4.3.3 -	Укладка на криволинейные поверхности	20
4.3.4 -	Швы и расширительные стыки	21
05	Чистка и уход	22
06	Соединительные, отделочные профили и специальные детали	24
07	Изготовление углов на практике	26
7.1 -	Решение 1	26
7.2 -	Решение 2	27
08	Техническая информация	28
8.1 -	Технические характеристики	28
8.2 -	Описательные тексты для технических условий	29
09	Полезные адреса	30
	Приложение к клеящим веществам	32

1.1 - Что такое KERLITE

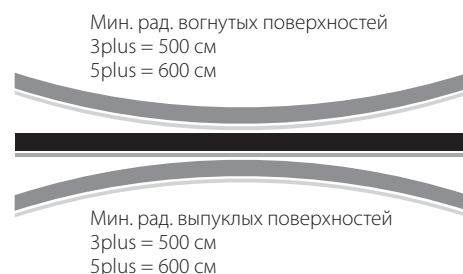
Материал KERLITE — это результат передовых технологий; он производится в виде плит размером 300x100 см из смеси ценного сырья для производства керамогранита. Смесь прессуется с усилием 15000 тонн. Обжиг осуществляется в современных и экологических печах, являющихся плодом исследований и ноу-хау Panariagroup. Отдельные плиты из KERLITE имеют толщину всего лишь 3 или 5 мм. Это придает им следующие характеристики: гибкость, легкость и высокую простоту в обращении. Уменьшенная толщина представляет собой **элемент инновации**, открывающий продукции самые разнообразные сферы применения.

1.2 - Доступные типы: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus









	 3 мм толщиной	KERLITE 3mm Плиты из керамогранита толщиной 3 мм, размером до 300x100 см.
	 3,5 мм толщиной	KERLITE 3plus Усиленная стекловолоконной сеткой Керамогранитные плиты толщиной 3,5 мм, усиленные на тыльной стороне специальной сеткой из стекловолокна, в формате до 300x100 см.
	 5,5 мм толщиной	KERLITE 5plus Усиленная стекловолоконной сеткой Керамогранитные плиты толщиной 5,5 мм, усиленные на тыльной стороне специальной сеткой из стекловолокна, в формате до 300x100 см.

1.3 - KERLITE 3plus и KERLITE 5plus: Гибкость

KERLITE 3plus и KERLITE 5plus характеризуются повышенной гибкостью. Благодаря качественному сырью, инновационному производственному процессу и применению армирования из стекловолокна данные продукты могут использоваться для криволинейных поверхностей, как вогнутых, так и выпуклых. Минимальный радиус изгиба составляет приблизительно 500 см для KERLITE 3plus и 600 см для KERLITE 5plus во всех представленных форматах. Продукция с особенной отделкой может отличаться в этом аспекте, поэтому просим связаться с Исследовательским центром Panariagroup до начала монтажа.



KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus: какой выбрать?*

	НАСТЕННАЯ УКЛАДКА Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие поверхности.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	●	●	●
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	-	●	●
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	●	●	●
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	-	●	●
	НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гостиные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	-	●	●
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).	-	●	●
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостиничные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	-	-	●
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использовать формат, стороны которого не превышают 100 см.	-	●	●
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Вентилируемые фасады	В зависимости от ТУ на проект, в сочетании со строительными системами, указанными Panariagroup и принятыми руководителем работ.	-	●	●
 Системы наружной теплоизоляции		● (◆)	●	●
 Облицовка ванн и бассейнов		-	●	●
 Облицовка поверхностей мебельной промышленности		●	●	●

(*) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

(◆) В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.

Как работать с KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus?

3.1 - Перемещение

Ввиду своей легкости KERLITE разных типов легко перевозится и перемещается, гораздо легче, чем плиты из мрамора, гранита и природного камня, которые имеют большую толщину и больший вес. При равнозначности веса перевозимое количество квадратных метров больше в четыре раза. Вес плиты размером 100x100 см составляет приibl. 7,4 кг для KERLITE 3mm, 7,8 кг для KERLITE 3plus и 11,5 кг для KERLITE 5plus. Для выполнения ручных операций перемещения рекомендуется надевать перчатки.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛЬНЫХ ПЛИТ (300x100 см) KERLITE 3mm, KERLITE 3plus И KERLITE 5plus



Рис.1 - Плиты 300x100 см разных типов KERLITE может поднимать один человек. Поднять плиту разведенными руками и медленно поднимать длинную сторону для устранения эффекта присоски, вызванного прилипанием к нижней плите, и для обеспечения хорошего захвата.

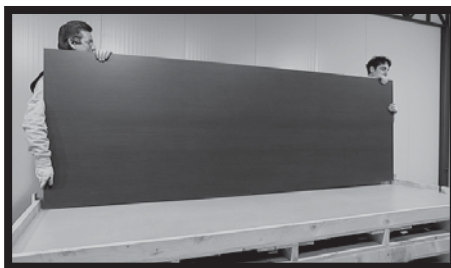


Рис.2 - После этого можно перевести плиту в вертикальное положение, удерживая ее ровно.



Рис.3 - Когда плита находится в вертикальном положении, поднимайте и поддерживайте ее за верхний край, после чего начинайте двигаться, удерживая ее ровно с помощью другого человека.



Рис.4/5 - Плиты KERLITE разных типов в формате 300x100 см можно переносить вдвоем с использованием специальной рамы. Прикрепите раму к плите, когда она еще находится на поддоне. После этого поднимите раму и плиту для устранения эффекта присоски.



Ввиду своей легкости KERLITE разных типов легко перевозится и перемещается, гораздо легче, чем плиты из мрамора, гранита и природного камня, которые имеют большую толщину и больший вес.

Рама

Для крепления и перемещения в условиях полной безопасности плит KERLITE разных типов размером 300x100 см по заказу поставляется эта дополнительная алюминиевая рама с присосками. Она является идеальным средством для укладки на строительных лесах при высоте более 2 метров.



ХРАНЕНИЕ ЦЕЛЬНЫХ ПЛИТ (300x100 см)

Плиты KERLITE разных типов (300x100 см) можно хранить как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. В случае наложения нескольких плит друг на друга необходимо обращать внимание на то, чтобы поверхности отдельных плит были чистыми, и чтобы опорная поверхность у основания была ровной.

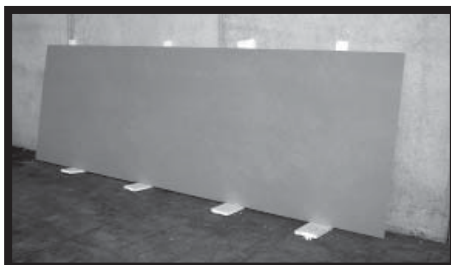


Рис.6 - Если они ставятся в вертикальное положение, то необходимо опирать длинную сторону плиты о деревянную деталь.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УПАКОВОК С ПЛИТАМИ 300x100 см

Для правильного подъема и перемещения погрузчиками уложенных на поддон упаковок:

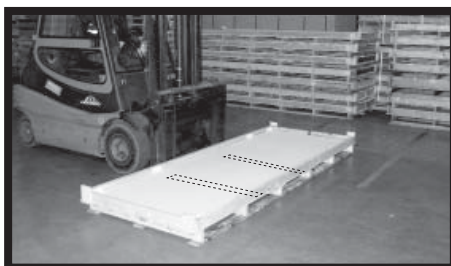


Рис.7 - Для захвата поддона на длинной стороне необходимо ввести хорошо раскрытые вилы (на расстоянии не менее 1 м друг от друга) перпендикулярно длинной стороне поддона, по центру. Вилы должны поддерживать поддон по всей его ширине.



Рис.8 - Чтобы взять поддон за короткую сторону (например, при разгрузке из контейнеров), следует обязательно использовать вилы длиной не менее 2,5 м для обеспечения надежного захвата и подъема, а также для гарантии сохранности содержимого.

3.2 - Резка, сверление и отделка кромок

KERLITE отличается чрезвычайной простотой в работе: материал легко режется, гнется, и сверлится, как вручную - кустарным способом, так и специалистами (по обработке мрамора, стекла и пр.) на автоматическом оборудовании для обработки керамогранита, стекла или мрамора. При обработке вручную - рекомендуется использовать перчатки, а при обработке машинным способом – перчатки, пылезащитные маски и защитные очки (как при работе на шлифовальном, сверлильном станке, с фрезерами или шуруповертами). Придерживайтесь инструкций к индивидуальным средствам защиты, предоставленных производителями рабочих инструментов.

При необходимости выполнения отверстий для пропуска трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать KERLITE 3plus или KERLITE 5plus.



Отличительной характеристикой KERLITE является высокая простота обработки.

3.2.1 - Ручная обработка

ПОДГОТОВКА

Очень важно иметь ровную и чистую рабочую поверхность, для чего мы рекомендуем использовать крышку поддона плиты 300x100 см.

РЕЗКА С ПОМОЩЬЮ СТЕКЛОРЕЗА ИЛИ РУЧНОГО ПЛИТКОРЕЗА

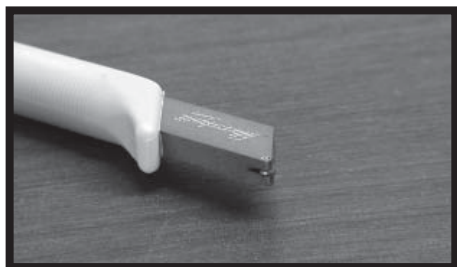


Рис.9 - Прямые и фасонные резы на KERLITE различных типов можно выполнять с помощью стеклорезов, например, таких как Silberschnitt 2000, специализированный стеклорез **Bohle Italia** или ручных плиткорезов, таких как **Würth**. Для качественной резки очень важно не смещать инструмент с оси реза в ходе всей операции. Для того, чтобы вырезать гладкие поверхности, используют линию резаков для плитки (типа Keracut от **Sigma** или Free-cut от **Raimondi**), которые оказывают динамическое давление на каретку, установленную на направляющей (см. **Рис.13**), или алмазный диск для керамогранита (см. **Рис.15**). Для резки поверхностей с особой структурой необходимо использовать алмазный диск для керамогранита (см. **Рис.15**).



Рис.10 - Для получения максимально ровного среза можно использовать алюминиевые рейки, которые обычно используют строители.



Рис.11 – Выполнив надрез, достаточно слегка надавить на плитку для отделения частей друг от друга.

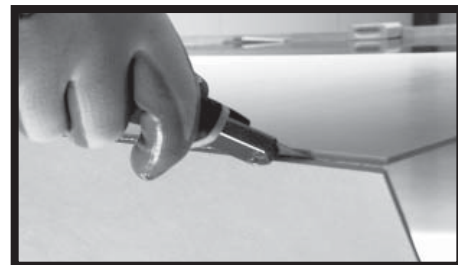


Рис.12 - В случае с KERLITE 3plus и KERLITE 5plus, после надреза керамической части нужно разрезать стекловолокно обычным ножом-резак.

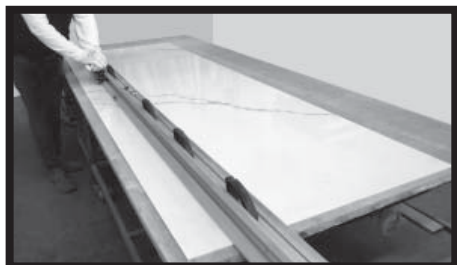


Рис.13 - Удобным инструментом для резки является специальная линейка для резки плитки (типа Keracut от **Sigma** или Free-cut от **Raimondi**). В случае с KERLITE 3plus и KERLITE 5plus, даже используя данное приспособление, после надреза керамической части и разделения плиты, нужно разрезать стекловолокно обычным ножом-резак (см. **Рис.12**). Рекомендуется использовать этот инструмент, чтобы получить гладкие поверхности, оказывая динамическое давление на каретку, установленную на направляющей. Для резки поверхностей с особой структурой необходимо использовать алмазный диск для керамогранита (см. **Рис.15**).

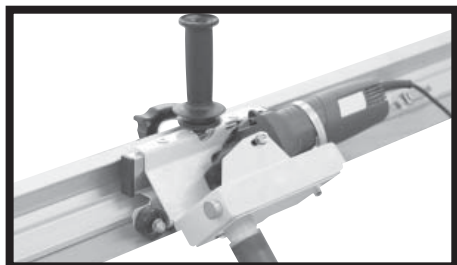


Рис.14 - С линейкой для резки плитки можно применять ручные шлифовальные машины, вставленные в специальные блоки для установки на направляющих (типа Free-flex 35°/55° производства **Raimondi**). Таким образом, можно выполнять резку как под углом 90°, так и 45°. для получения скосов и специальных профилей.

РЕЗКА АЛМАЗНЫМИ ДИСКАМИ



Рис.15 - KERLITE, все ее типы, можно резать также с использованием алмазных дисков, установленных на ручные электрические шлифмашины. Резка производится при высокой скорости вращения (> 10000 об/мин) и при небольшой скорости продвижения (< 1 м/мин). В зависимости от типа диска и длины реза может потребоваться водяное охлаждение диска. Рекомендуется использовать тонкие диски, специально предназначенные для резки керамогранита. Преимуществом такого типа резки является удобство в работе вручную и возможность резки непосредственно в процессе укладки плит.

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

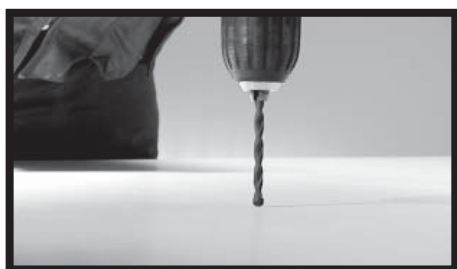


Рис.16 - Чтобы просверлить отверстие вручную используются вольфрамовые сверла диаметром 10 мм, установленные на электрическую дрель или шуруповерт на аккумуляторах.



Рис.17/18 - Как альтернативный вариант можно использовать чашечные фрезы (или цилиндрические), установленные на шлифовальной машине, электрической дрели или шуруповертах на аккумуляторах.



ВНУТРЕННИЙ ВЫРЕЗ / L-ОБРАЗНЫЙ ВЫРЕЗ



Рис.19 - Для внутреннего выреза или L-образного выреза рекомендуется закруглить верхние точки проема, используя сверла диаметром не менее 5 мм во избежание риска поломки плиты. После этого можно продолжать резку алмазными дисками до достижения просверленного ранее отверстия.

При сверлении и резке алмазными дисками следовать рекомендациям, изложенным выше.

При работе с таким инструментом рекомендуется:

- охлаждать водой точку сверления;
- не прикладывать чрезмерных усилий, в любом случае учитывать сопротивление, оказываемое материалом, в зависимости от типа обрабатываемого керамогранита;
- начинать сверление вольфрамовым сверлом на низкой скорости;
- при работе с электродрелями и шуруповертами - не использовать ударный режим.

ОБРАБОТКА КРОМОК



Рис.20 - Кромки можно обрабатывать вручную алмазными губками или наждачной бумагой. Слегка проведя ею по кромке плиты можно сгладить кромку, а проведя несколько раз, можно получить эффект скоса.



Рис.21 - Такого же результата можно добиться с помощью шлифовальных дисков, установленных на ручную шлифовальную машину.



Рис.22 - Использование шлифовальной машины в сочетании с особыми салазками позволяет выполнять плоские скосы с углами от 35° до 55° (салазки типа Jolly-angle производства **Sigma**) или закругленные скосы (салазки типа Bull производства **Raimondi**).

3.2.2 - Обработка на автоматических станках



При необходимости выполнения отверстий для пропуска трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать KERLITE 3plus и KERLITE 5plus.

Какой бы ни была система обработки, поверхность, на которой производятся операции, должна быть совершенно ровной, не допускающей мелкую вибрацию или смещение плиты, которые могут привести к поломке или ухудшить результат обработки. Рекомендуется использовать алмазный режущий инструмент для керамогранита в хорошем состоянии. При необходимости выполнения отверстий для пропуска трубопроводов, нескольких вырезов для коробок под выключатели или других обработок, следует обязательно использовать KERLITE 3plus и KERLITE 5plus. Для выполнения внутреннего или L-образного выреза рекомендуется закруглить углы проема, просверлив в них отверстия сверлом диаметром не менее 5 мм во избежание риска поломки плиты. Рекомендуем выполнить несколько пробных тестов, чтобы оптимально запрограммировать машину. Рабочие параметры, указанные в данном руководстве должны считаться **приблизительными** и должны быть проверены пользователем в соответствии с обрабатываемым материалом и выполняемой обработкой.

РЕЗКА ДЛЯ ГРАВИРОВКИ



Рис.23 - Все разновидности KERLITE можно также резать с надрезом. Надрез выполняется на столе для резки на передней стороне плиты. В случае с KERLITE 3plus и KERLITE 5plus стекловолоконную сетку следует разрезать ножом вручную, если эта функция не может быть выполнена автоматически на столе для резки. Рекомендуется поддерживать скорость подачи 10 м/мин, в зависимости от отделки и цвета плиты, прилагая среднее давление примерно 1,2 бар. Для плит светлого цвета возможно придется увеличить давление до 1,5 бар.

РЕЗКА ДИСКОМ



Рис.24 - Все разновидности KERLITE можно резать алмазными дисками. Следует выбирать диски, предназначенные для керамогранита, в хорошем состоянии. Рекомендуется работать на высокой скорости вращения (> 2000 об/мин) и поступательной скорости от 0,5 до 1 м/мин. В зависимости от типа диска и длины реза может потребоваться водяное охлаждение диска. Однако на входе и выходе инструмента из плиты рекомендуется снижать скорость вращения.

РЕЗКА НА СТАНКЕ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



Рис.25 - Все разновидности KERLITE можно также резать с использованием станков с ЧПУ.

Фреза в данных станках должна вращаться со скоростью от 12000 до 18000 об/мин, при этом поступательная скорость колеблется от 0,5 до 1 м/мин.

РЕЗКА НА ГИДРОАБРАЗИВНОМ СТАНКЕ

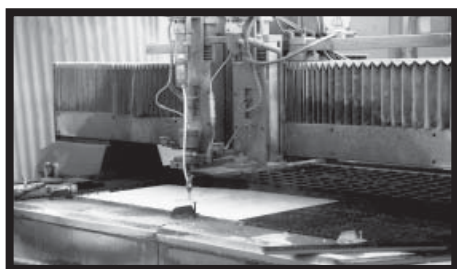


Рис.26 - Все разновидности KERLITE можно резать на гидроабразивных станках. Рекомендуем работать со скоростью манипуляции от 2 до 3 м/мин.

СВЕРЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.



Рис.27 - Все разновидности KERLITE можно также сверлить с использованием станков с ЧПУ. Необходимо просверлить предварительно отверстие алмазным сверлом, затем, в случае необходимости, использовать фрезу, чтобы расширить отверстие до необходимых размеров. Использовать сверло диаметром от 4 до 8 мм. Рабочая скорость составляет 40 мм/мин при скорости вращения шпинделя 900 об/мин. При работе с таким инструментом рекомендуется: охлаждать водой точку сверления, начинать сверление на низкой скорости, не прикладывать чрезмерных усилий, в любом случае учитывать сопротивление, оказываемое материалом, в зависимости от типа обрабатываемой плиты KERLITE.

СВЕРЛЕНИЕ НА ГИДРОАБРАЗИВНОМ СТАНКЕ



Рис.28 - Все разновидности KERLITE можно сверлить на гидроабразивных станках. Гидрорезка позволяет получать отверстия меньшего диаметра по сравнению с теми, которые выполняются на станках с числовым программным оборудованием. Рабочая скорость должна составлять от 2 до 3 м/мин.

ПОЛИРОВКА КРОМКИ

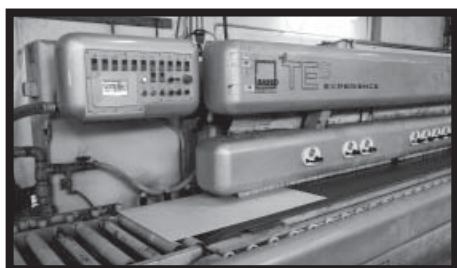


Рис.29 - Для получения и полировки кромки необходимо, прежде всего, использовать алмазные и абразивные диски, чтобы получить кромку необходимого размера и формы, после чего следует использовать шлифовальный круг. Используя различные диски можно выполнить различные варианты отделки кромки. Скорость обработки следует проверить заблаговременно.

РЕЗКА ПОД УГЛОМ 45°

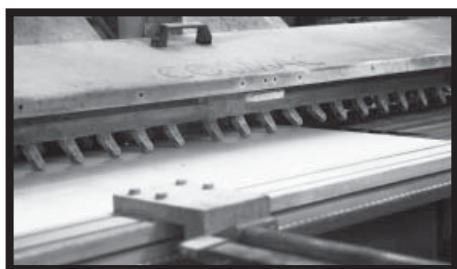


Рис.30 - Для резки под углом 45° можно использовать алмазные диски со скосом под углом 45°. Таким образом, можно выполнить кромку на двух плитах KERLITE любого типа. После чего необходимо снять край с новой кромки. Используя различные диски можно выполнить различные варианты отделки кромки. Скорость обработки следует проверить заблаговременно.

ФАСКА

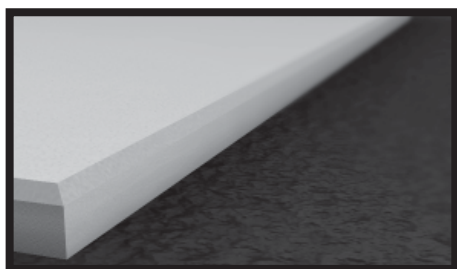


Рис.31 - На всех разновидностях KERLITE можно сглаживать фаску. Чтобы сгладить фаску на срезах необходимо использовать станок с числовым программным оборудованием с 5-осевой режущей головкой. Используя различные диски, можно выполнить различные варианты отделки кромки. Скорость обработки следует проверить заблаговременно.

Как укладывать KERLITE 3mm, KERLITE 3plus и KERLITE 5plus?

Как и все строительные материалы KERLITE функционирует во взаимодействии с другими материалами. **По этой причине чрезвычайно важно:**

- Определить характеристики, которыми должна обладать основа, на которую будет укладываться плитка (см. "4.1 - Какой должна **быть основа**");
- Выбрать клей, пригодный для основы и для назначения (см. "4.2 - **Рекомендуемые клеящие вещества**");
- правильно укладывать KERLITE на основу (см. "4.3 - **Инструкции по укладке**").

При соблюдении этих трех требований KERLITE полностью и в течение длительного времени будет соответствовать заявленным характеристикам.

4.1 - Какой должна быть основа?

4.1.1 - Основа: необходимые характеристики

Как для укладки на пол, так и для облицовки стен основа должна **обязательно** обладать особенностями, подробно описанными ниже. Обеспечение и контроль следующих характеристик осуществляется проектировщиком и исполнителем работ.

■ ПЛОТНАЯ

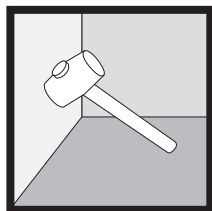
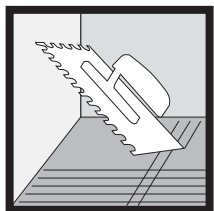


Рис.32/33 - Необходимо проверить плотность основы как на поверхности, так и по всей ее толщине. Для проверки плотности поверхности необходимо провести уголком шпателя или стальным гвоздем по предварительно оштукатуренной арматурной сетке. Плотной основой является та, которая **не** рассыпается и не образует пыль в точках пересечения линий сетки. Проверка плотности внутри выполняется нанесением ударов молотком весом 750 г по поверхности: **не** должны оставаться следы и основа должна издавать полный звук. Наличие слоев или зон с меньшей консистенцией, более хрупких, является свидетельством недостаточных механических характеристик, которые могут привести к разлому или отслоению материала.

■ СУХАЯ

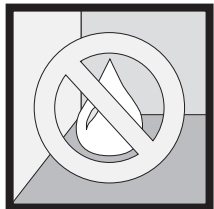


Рис.34 - Проверку можно выполнять с помощью гигрометра для строительных материалов. Для стяжек на цементной основе считаются соответствующими значения влажности перед укладкой ниже 2%. Для ангидридных стяжек значения должны быть менее 0,5%.

■ РОВНАЯ

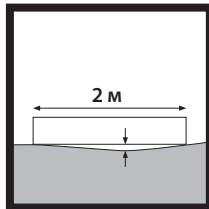


Рис.35 - Проверку плоскостности необходимо выполнять при помощи рейки длиной не менее 2 м, прикладывая ее к основе во всех направлениях. Разрешенный допуск 2 мм.

■ СТАБИЛЬНАЯ ВО ВРЕМЕНИ

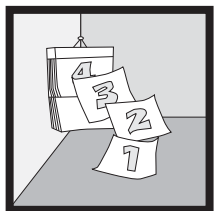


Рис.36 - Основа должна обладать соответствующими назначению характеристиками и должна быть стабильной во времени.

■ ЧИСТАЯ



Рис.37 - Поверхность основы должна быть чистой. Следует удалить пыль, масло, жир, грязь и мусор, так как они могут ухудшить адгезию клея.

■ БЕЗ ТРЕЩИН



Рис.38 - В стяжках на цементной основе наличие трещин от гигрометрической усадки вызывается одним или несколькими из следующих факторов: избыток воды в растворе, слишком мелкая гранулометрия наполнителя, чрезмерное количество цемента. Перед началом укладки необходимо загерметизировать имеющиеся трещины.

Для настила полов на цементные стяжки использование самовыравнивающихся материалов, таких как Ultraplan от Mapei, используемых в соответствии с указаниями производителя, гарантирует достижение всех указанных выше характеристик.

4.1.2 - Основа: специальные указания в случае укладки на уже существующие полы и облицовки

Для укладки на уже существующие полы/облицовки, помимо характеристик, описанных в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики", должны соблюдаться также следующие указания:

УКЛАДКА НА ДЕРЕВО

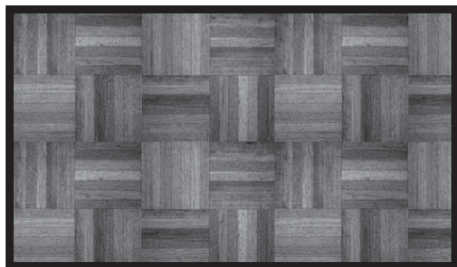


Рис.39 - Проверить прочность и сцепление с основой. Устранив все остатки масел, красок, жиров и воска, зачистить поверхность паркета до дерева.

УКЛАДКА НА СТАРУЮ КЕРАМИКУ, НЕГЛАЗУРОВАННУЮ ПЛИТКУ, КАМЕНЬ, МРАМОР, ПВХ



Рис.40/41 - Проверить прочность и сцепление с основой. Кроме того, необходимо удалить все следы масел, жиров и воска промывкой раствором воды и каустической соды, после чего аккуратно смыть раствор водой. Если нельзя выполнять химическую обработку, выполнить механическую чистку.

УКЛАДКА НА МЕТАЛЛ

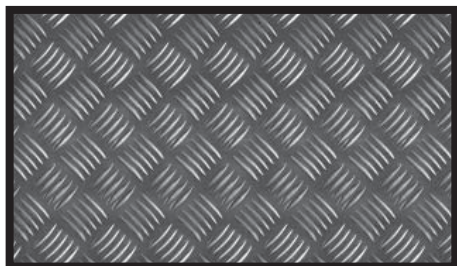


Рис.42 - Проверить прочность и сцепление с основой. Кроме того, необходимо удалить все следы масел, жиров, воска и краски механической чисткой. Тщательно удалите остатки, образовавшиеся после чистки.

4.1.3 - Основа: специальные указания в случае укладки на наружную штукатурку

Для укладки на наружную штукатурку, помимо характеристик, описанных в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики", должны соблюдаться также следующие указания:



Рис.43 - Для настенной укладки на наружную штукатурку необходимо приклеить KERLITE 3plus и KERLITE 5plus к основе с высокими характеристиками, выдерживающей с течением времени такое механическое воздействие, как небольшое смещение конструкции, вес плиты, тепловое расширение и атмосферное воздействие. В этом случае рекомендуется укладывать на штукатурку типа KR100 производства **Fassa Bortolo** или BF02 производства **GRIGOLIN** или же на штукатурку с одинаковыми характеристиками, имеющую среднее сцепление с кирпичом не менее 1 Н/кв.мм (ок. 10 кг/кв.см). В соответствии с углами дверных, оконных проемов и т.д. рекомендуется укладывать на штукатурку полосы сетки типа Mapegrid G 120 от **Mapei**, располагая их под 45°. Во время укладки обязательно соблюдайте делители этажей и структурные соединения.

4.1.4 - Основа: указания по самонесущим панелям

Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".



Эти самонесущие строительные панели (например, на **Рис.44 - Строительная панель WEDI®** и на **Рис.45 - SCHLÜTER® - KERDI BOARD** от Schlüter-Systems) могут применяться в качестве:

- несущего материала для укладки керамической облицовки;
- основы для укладки керамической облицовки;
- защиты от воды;
- эффективной теплоизоляции;
- элемента дизайна.

Панели могут применяться во внутренних помещениях при обычной температуре. В случае специального применения (например, в бассейнах, холодильных камерах, на улице и т.д.) необходимо обратиться к производителю панели.

4.1.5 - Основа: указания по укладке на изолирующие или шумопоглощающие маты и т.д.

Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

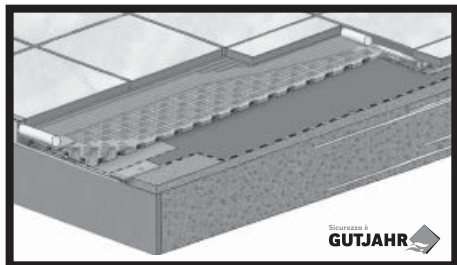


Рис.46 - Watec® Drain Kp от Gutjahr®

Данный материал - это изолирующий и дренажный мат.

Он находит свое применение:

- в качестве дренажного средства на лоджиях, балконах и в ванных комнатах;
- в качестве изолирующего материала в таких закрытых средах, как: на критических основах (существующие полы, при наличии разных материалов и т.д.); очень влажные стяжки из сульфата кальция; теплые полы; основы из дерева и сухие стяжки.

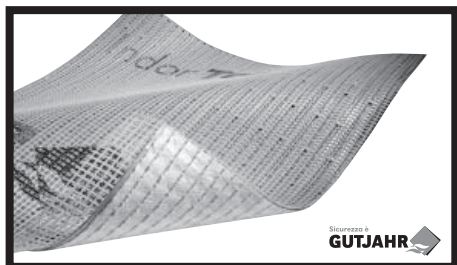


Рис.47 - IndorTec® 2E-PZ от Gutjahr®

Данный материал - это очень прочная изолирующая мембрана с нервушейся арматурной сеткой. Мембрана должна наклеиваться на основу, после чего можно укладывать плитку. Она находит свое применение в закрытых помещениях:

- на критических основах (существующие полы, при наличии разных материалов и т.д.);
- на свежих цементных стяжках;
- на теплых полах;
- на деревянных основах и на сухих стяжках.



Рис.48 - SCHLÜTER® - KERDI от Schlüter Systems®

Данный материал является полиэтиленовой мембраной толщиной 0,2 мм, эластичной и обеспечивающей полную гидроизоляцию. Он пригоден для наклеивания перед настилом керамического пола и облицовки в ванных комнатах, душевых и т.д. В варианте толщиной 0,5 мм выполняет функцию паронепроницаемого барьера.

ТОЛЬКО ДЛЯ KERLITE 5plus

Благодаря своим физическим и механическим характеристикам KERLITE 5plus может использоваться также и с матами другого типа. Прямая укладка на следующие продукты была проверена для описанных ниже условий. Для каждой из указанных выше систем необходимо соблюдать указания производителя и выполнять работы по всем правилам. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

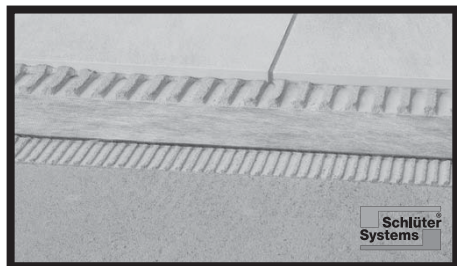


Рис.49 - SCHLÜTER® - DITRA-SOUND от Schlüter Systems®

Данный материал - это изолирующий мат из полиэтилена высокой плотности, пригодный для укладки на клей под керамической облицовкой, покрытый с обеих сторон нетканой тканью, которая обеспечивает надежное сцепление с клеем.



Рис.50 - SCHLÜTER® - DITRA 25 от Schlüter Systems®

Данный материал представляет собой полиэтиленовую мембрану, используемую для разделения, гидроизоляции и выпуска давления пара. Основные сферы применения:

- в помещениях для гарантии отсутствия трещин при настиле полов, даже когда используются крупноформатные плиты;
- на теплых стяжках для равномерного распределения тепла;
- в качестве гидроизоляционного средства на лоджиях, балконах и в ванных комнатах.

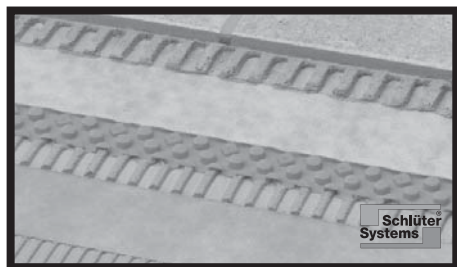


Рис.51 - SCHLÜTER® - DITRA DRAIN 4 от Schlüter Systems®

Данный материал является полиэтиленовой мембраной с рельефной поверхностью, на которую уложена проницаемая ткань. Выполняет функцию дренажной мембраны с пассивными капиллярами и разделительного слоя между основой и керамическим полом. Основные сферы применения:

- в помещениях для гарантии отсутствия трещин при настиле полов, даже когда используются крупноформатные плиты;
- на теплых стяжках для равномерного распределения тепла;
- в качестве дополнительного компонента гидроизоляционных систем на лоджиях, балконах и в ванных комнатах.

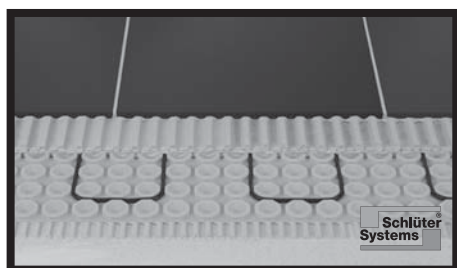


Рис.52 - SCHLÜTER® - DITRA HEAT от Schlüter-Systems

Schlüter®-DITRA-HEAT - это система электроподогрева стен и полов с использованием технологии изоляционной прокладки DITRA: нейтрализация напряжения, гидроизоляция, компенсация давления пара, что гарантирует долгосрочную эксплуатацию покрытия.

Вариант DITRA-HEAT-TB с интегрированной теплозащитой позволяет гораздо быстрее получить ощутимое тепло.

- Температурные зоны можно установить в индивидуальном порядке
- Греющий кабель укладывается в полотно прокладки и утапливается непосредственно в клей, таким образом он находится сразу под керамической поверхностью.
- Идеально подходит для проектов по ремонту благодаря пониженной высоте
- Система без самовыравнивающейся стяжки
- Легкость и удобство монтажа
- Использование гарантирует отсутствие трещин в напольных покрытиях в помещениях, в том числе при применении плит большого формата.
- Компоненты системы сертифицированы



Рис.53 - Mapetex System от Mapei®

Это съемная система для укладки поверх существующего пола без его повреждения. Она состоит из специального нетканого полотна (Mapetex), которое используется вместе с рулоном клейкой ленты, повышающей схватывание (Mapetex-Strip), для создания легко убираемой опоры покрытий.

Mapetex может также наклеиваться и использоваться в качестве разделительного слоя, препятствующего образованию трещин, так как микротрещины основы не передаются полу.

4.1.6 - Основа: указания для особенных конструктивных систем

Укладку можно производить также на следующие **строительные системы** при условии выполнения всех правил и указаний производителя, а также того, что полученная основа обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики":

УКЛАДКА НА СИСТЕМУ ИЗ ЦЕМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ, УСИЛЕННЫХ ВОЛОКНОМ (ТИПА BACKERBOARD)

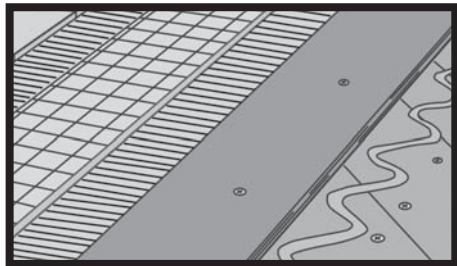


Рис.54 - Данная система состоит из панелей на цементной основе со стекловолоконной сеткой с обеих сторон, которые могут укладываться как на стену, так и на пол и крепиться к основе как механическим, так и химическим способом. Во время изготовления данной основы необходимо соблюдать указания производителя и быть особенно осторожными, чтобы точки контакта плит были хорошо заполнены клеем, и чтобы они перекрывались полосой стекловолоконной сетки, утопленной в используемый для укладки клей. Это позволит быть уверенными в том, что основа не имеет щелей. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

УКЛАДКА НА ДЕРЕВЯННЫЕ ФАЛЬШПОЛЫ (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

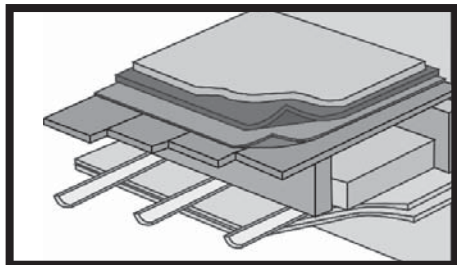


Рис.55 - Данная строительная система состоит из деревянного дощатого пола, прибитого к находящейся ниже обрешетке из балок. Укладка на данную систему сравнима с "укладкой на дерево - Рис.39": **Соблюдайте приведенные там инструкции.**

УКЛАДКА НА ФАЛЬШ-ОСНОВЫ (ТИПА GIFA FLOOR FHBPLUS ОТ KNAUF)

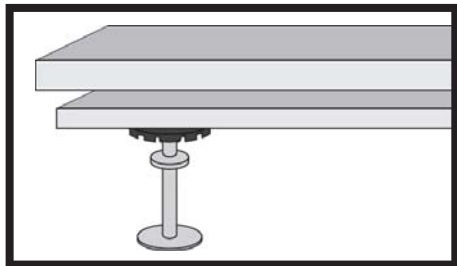


Рис.56 - Данная система состоит из усиленных гипсоволоконных панелей, уложенных на регулируемые по высоте стальные опоры. Во время изготовления данной системы необходимо соблюдать указания производителя и быть особенно осторожными, чтобы точки контакта плит были хорошо заполнены клеем. Это позволит быть уверенными в том, что основа не имеет щелей. После изготовления системы убедитесь, что основа, на которую будет производиться укладка, обладает характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики". Решение об использовании грунта перед нанесением клея для укладки плитки должно приниматься производителем клея, который будет использован.

УКЛАДКА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ОТОПИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ

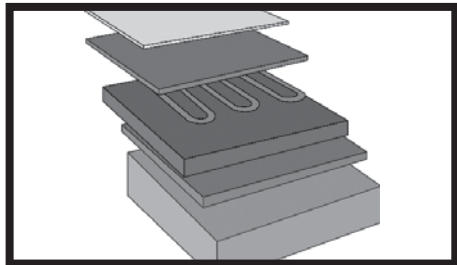


Рис.57 - Это - эволюция классической отопительной системы, в которой теплоизлучающая система утоплена в стяжку. Она заключается в размещении теплоизлучающего элемента непосредственно под плиткой, вернее, в клее, использованном для укладки различных типов KERLITE или же под слоем самовыравнивающегося материала. Система данного типа может укладываться как непосредственно на стяжку или на существующий пол, а также после прокладки изолирующего материала. Какой бы ни была выполняемая последовательность слоев, после выдержки клея или самовыравнивающегося материала следует проверить, чтобы основа, на которой будет выполняться укладка, обладала характеристиками, изложенными в параграфе "4.1.1 - Основа: необходимые характеристики".

ОБЛИЦОВКА СТЕН НА ИЗОЛИРУЮЩИЙ И МИКРОВЕНТИЛИРУЕМЫЙ МАТ - СИСТЕМА CeraVent® GUTJAHR®

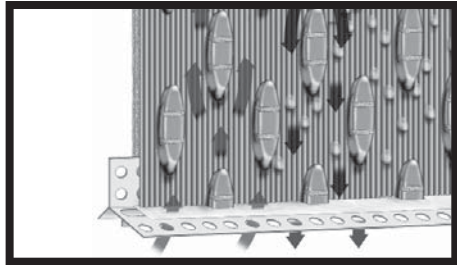


Рис.58 - KERLITE 3plus и KERLITE 5plus можно укладывать непосредственно на систему CeraVent® Gutjahr®. Данная система позволяет облицовывать стены (стены с наличием соли и поднимающейся влагой, потрескавшиеся фасады, основы из разных материалов, готовые конструкции и т.д.), получая микровентиляцию и изоляцию от основы.

4.1.7 - Основа: указания для строительства "по всем правилам"

Наконец, приводим несколько указаний для изготовления "по всем правилам" обычных основ:

СТЯЖКИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

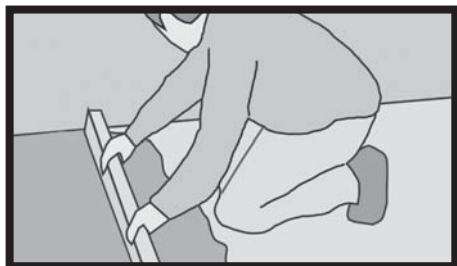


Рис.59 - Для цементных стяжек время выдержки/созревания - это одно из самых важных требований. Для традиционных стяжек из песка и цемента оно равно 7-10 дням на каждый сантиметр толщины. Для стяжек из готовых смесей, таких как, например, Torcem Pronto от Mapei или Keracem Eco Pronto от Kerakoll, соблюдайте указания производителя.

Общие правила для правильного изготовления стяжки:

- наполнитель: он должен быть чистым, не должен содержать примеси и иметь гранулометрию, соответствующую толщине выполняемой стяжки;
- полосы уровня: они должны выполняться из того же связующего вещества, которое было использовано для изготовления стяжки;
- соединение уже отвердевших поверхностей и свежего раствора: продолжение заливки должно выполняться нанесением на торцевое сечение отвердевшей стяжки (отрезанной перпендикулярно основе) соединительного цементного раствора, состоящего из воды и связующего вещества;
- наличие труб в стяжке: должна быть гарантирована минимальная толщина стяжки над ними приблизительно в 2,5 см. На трубы следует обязательно положить металлическую сетку с диаметром арматуры 2 мм, чтобы усилить эту небольшую толщину стяжки и снизить возможность образования трещин;
- отделка: она может выполняться гладилкой вручную, стальным диском или лопастями, обращая внимание на то, чтобы не смачивать чрезмерно поверхность и не задерживаться надолго в одной точке для заглаживания;
- проверка остаточной влажности: выполняется после истечения периода выдержки стяжки.

АНГИДРИДНЫЕ СТЯЖКИ

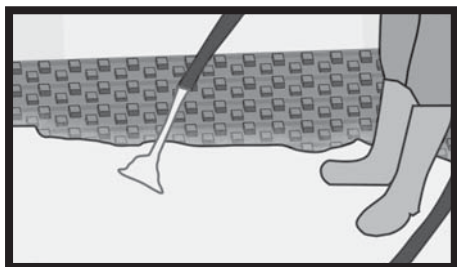


Рис.60 - Тщательно соблюдайте указания производителя стяжки. Перед укладкой стяжки ее следует зачистить, удалить пыль, и она должна быть совершенно сухой (максимальное содержание влаги составляет 0,5%).

ТЕПЛЫЕ СТЯЖКИ

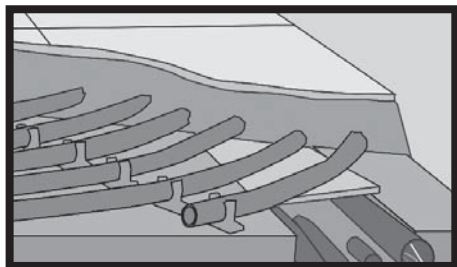


Рис.61 - Отопление следует включать впервые не ранее, чем через 14 дней после выполнения стяжки. В соответствии с предписаниями пункта 4.4 стандарта UNI EN 1264-4, первое отопление должно запускаться при температуре питания от 20°C до 25°C, и ее необходимо поддерживать в течение не менее 3 дней. После этого следует настроить максимальную расчетную температуру и поддерживать ее не менее еще 4 дней. После того, как стяжка остынет до температуры окружающей среды, можно начать укладку плит.

БЕТОН

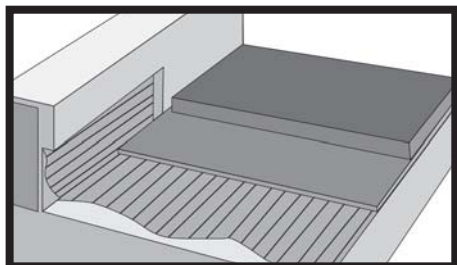








Рис.62 - Бетон должен быть достаточно выдержанным (даже в течение 6 или более месяцев, в зависимости от его толщины, от его состава, от термогигрометрических требований среды...) и не должен иметь поверхностных обработок, таких как распулбивающие средства, смолы, противoisпарительная обработка, старый клей и т.д. Плиты перекрытия должны быть изолированы от любых источников поднимающейся влаги.

4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества

Как и для всех наклеиваемых строительных материалов, также для всех типов KERLITE не существует универсального клея, пригодного для укладки на любую поверхность. Не имея возможности осветить все возможные случаи, схематично приводим наиболее частые из них. Прежде всего, было сделано различие между облицовкой стен и настилом полов, затем между укладкой в помещениях и на улице. В зависимости от возможных нагрузок, от выполняемой обработки и, наконец, от максимальных размеров плиты, каждой из данных категорий был присвоен определенный тип KERLITE. Исходя из данного деления, затем были указаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали наилучшие материалы для каждой категории. Таким образом, были описаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали самые лучшие материалы для каждой категории. За разъяснениями или за подробностями можно обращаться непосредственно к соответствующим производителям (их реквизиты указаны в главе "9 - Полезные адреса").

Тщательно соблюдайте все указания, предоставленные производителями клея, обращая особенное внимание на "время хождения и затирки", а также на время "пуска в эксплуатацию", которые приводятся в следующих характеристиках.

	НАСТЕННАЯ УКЛАДКА (*) Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие облицовки.			
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	KERLITE 3mm	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 34
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 35
			ДСП, металлические панели	Стр. 36
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 37
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 38
			ДСП, металлические панели	Стр. 39
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	KERLITE 3mm	Штукатурка	Стр. 40
			Бетон	Стр. 41
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Штукатурка	Стр. 42
			Бетон	Стр. 43
	НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА (*) Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.			
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гостиные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).		Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостиничные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использовать формат, стороны которого не превышают 100 см.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45

(*) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

Руководство к чтению, приложение

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (***)	Возможный грунт (*) (***)	Пропорция смешивания (*)	Класс (*)	Теоретический- выход (*)	Хожение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01**__ Руководитель работ должен решить, использовать ли обычный клей или быстросхватывающийся, учитывая условия стройплощадки.
- 02**__ Перечень клеящих веществ.
- 03**__ Указываются форматы в см плит, в зависимости от рекомендованного производителем клея.
- 04**__ Перечень клеящих веществ, рекомендованных отдельными производителями, с учетом назначения и формата плит.
- 05**__ Перечень грунтов, наносимых до клея, в соответствии с требованиями отдельных производителей, с учетом назначения.
- 06**__ Указывается пропорция смешивания отдельной единицы продукции (мешок, банка и т.д.) для получения характеристик, заявленных производителем.
- 07**__ Указывается характеризующий класс клея согласно норме UNI EN 12004 (см. приведенный ниже раздел "Клеящие вещества").
- 08**__ Указывается, сколько квадратных метров поверхности можно уложить при помощи одной единицы продукта, приготовленной в соответствии с пропорцией смешивания.
- 09**__ Указывается время, которое должно обязательно пройти до начала хождения по уложенному полу, чтобы выполнить затирку швов.
- 10**__ Указывается время, которое должно обязательно пройти до пуска пола в эксплуатацию, то есть, до прикладывания к полу статических и/или динамических нагрузок.
- 11**__ Указывается метод укладки и характеристики используемого шпателя, в зависимости от типа клея.

КЛЕЯЩИЕ вещества

Клеящие вещества ТРЕХ ТИПОВ, в зависимости от химического состава и от нормы UNI EN 12004:

ЦЕМЕНТНЫЕ (C): смесь гидравлических вяжущих веществ, наполнителей и органических добавок (примечание: смешивать с водой или с жидкой добавкой непосредственно перед использованием)

РЕАКТИВНЫЕ (R): смесь синтетической смолы, минеральных наполнителей и органических добавок, отвердевание которой осуществляется посредством химической реакции (примечание: клеящие вещества одно- или двухкомпонентного типа)

ДИСПЕРСИОННЫЕ (D): смесь вяжущего(их) органического(их) агента(ов) в виде полимерной водной дисперсии, органических добавок и минеральных наполнителей (примечание: готовая к применению смесь)

В зависимости от характеристик, клеящие вещества классифицируются на:

Класс 1: клеящие вещества с нормальным значением адгезии

Класс 2: клеящие вещества с улучшенным значением адгезии

Кроме того, имеются три опционных типа:

Класс F: быстросхватывающиеся клеящие вещества

Класс T: несплозающие клеящие вещества

Класс E: клеящие вещества с увеличенным временем нахождения на воздухе

Лишь только для цементных клеящих веществ определен четвертый опционный класс для ДЕФОРМИРУЕМЫХ клеящих веществ (S), которые подразделяются в зависимости от значения поперечной деформации в соответствии с нормой UNI EN 12002:

Класс S1: деформируемые клеящие вещества

Класс S2: высокодеформируемые клеящие вещества

4.3 - Инструкции по укладке

4.3.1 - Клеящие вещества: одинарное / двойное намазывание

Метод укладки и тип используемого шпателя зависят в основном от типа используемого клея. Данная информация приводится в разделе **"4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества"**. В зависимости от назначения и от используемого клея различные типы KERLITE можно укладывать методом "одинарного намазывания" или же методом "двойного намазывания", всегда соблюдая приведенные ниже указания и обращая внимание на то, чтобы получить смачивание между основой и плитой в 100%.

ОДНОКРАТНОЕ НАНЕСЕНИЕ

Этот метод рекомендован **лишь только** для клеев, которые в разделе **"4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества"** имеют надпись "укладка с одинарным намазыванием". Нанесите клей сплошным слоем на облицовываемую поверхность, используя шпатель с характеристиками, подробно описанными в разделе **4.2 - Рекомендуемые клеящие вещества"**.

ДВОЙНОЕ НАНЕСЕНИЕ



Рис.63

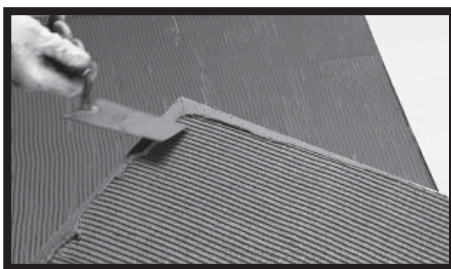


Рис.64

Нанести клей методом двойного намазывания, то есть, нанесением клея сплошным слоем на облицовываемую поверхность, используя шпатель с расстоянием между зубьями 6 мм (например, Raimondi арт. 138HFV6). После чего нанесите клей также и на тыльную сторону плиты, используя шпатель с зубьями 3 мм (Рис.63). Для укладки на пол помните о необходимости нанесения клея на периметр плиты (Рис.64).

КАК В СЛУЧАЕ С ОДИНАРНЫМ НАМАЗЫВАНИЕМ, ТАК И С ДВОЙНЫМ НАМАЗЫВАНИЕМ



Рис.65



Рис.66

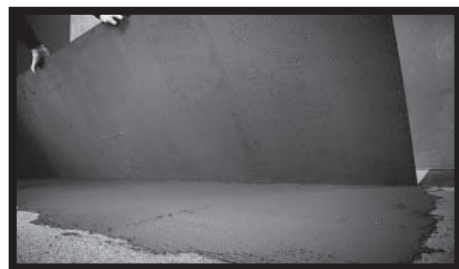
После укладки плиты необходимо обеспечить равномерное распределение клея по всей поверхности плиты во избежание образования пустот и воздушных пузырей. В этих целях необходимо использовать резиновые гладилки (например, Raimondi "142G", Рис.65) для облицовки стен и для настила полов, или же электрические виброукладчики с пластиковой тарелкой (например, Raimondi "Cucciolo" Рис.66) для укладки на пол.

4.3.2 - Укладка плиты 300x100 см

Как укладывать плиты с форматом 300x100 см:

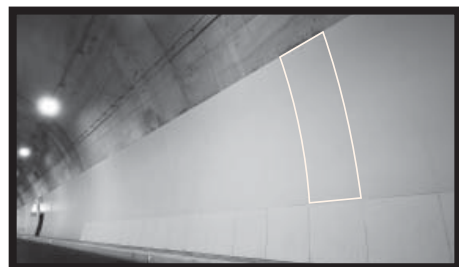
Рис.67 - Плиты следует перемещать, перевернув их сначала в вертикальное положение, и удерживая за верхний край, после чего их можно переносить вдвоем, удерживая вертикально.

Рис.68 - Должны укладываться, опирая одну из длинных сторон, затем опуская их на пол.



4.3.3 - Укладка на криволинейные поверхности

Рис.69 - KERLITE 3plus и KERLITE 5plus могут использоваться для укладки на криволинейных поверхностях, как вогнутых, так и выпуклых. Продукция с особенной отделкой может отличаться в этом аспекте (также в зависимости от формы плиты), поэтому просим связаться с Исследовательским центром Panariagroup до начала монтажа. Инструкции по укладке указаны в главе "4.3.1 - Клеящие вещества: одинарное / двойное намазывание" и "4.3.4 - Швы и расширительные стыки". Рекомендуется укладка методом двойного намазывания. Тем не менее, следует придерживаться инструкций производителя клея, также в том, что касается рекомендаций по поводу фиксации положения плиты во время застывания используемого клея (например, применение подпорок).

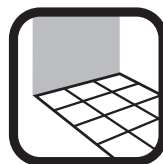


4.3.4 - Швы и расширительные стыки

KERLITE имеет коэффициент теплового расширения, который составляет $7,0 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ (например, при температурном перепаде 70°C расширение составляет 0,5 мм на каждый погонный метр). Несмотря на то, что значения расширения являются незначительными, необходимо **обязательно** укладывать различные типы KERLITE как на пол, так и на стены, соблюдая следующие указания:



Настенная укладка



Напольная укладка

 В помещениях	Обязательный шов. Минимальный размер 1 мм.	Размер и расположение расширительных швов должны определяться руководителем строительства.
 На улице	Обязательный шов. Минимальный размер 5 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 9 кв.м.

 В помещениях	Обязательный шов. Минимальный размер 2 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 15/20 кв.м.
 На улице <small>При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использовать формат, стороны которого не превышают 100 см.</small>	Обязательный шов. Минимальный размер 5 мм.	Обязательные расширительные швы. Размер и расположение швов должны определяться руководителем строительства. Размещать приблизительно на каждые 9 кв.м.

КРОМЕ ТОГО:

 В помещениях Настенная укладка Напольная укладка	 На улице Настенная укладка Напольная укладка
---	---

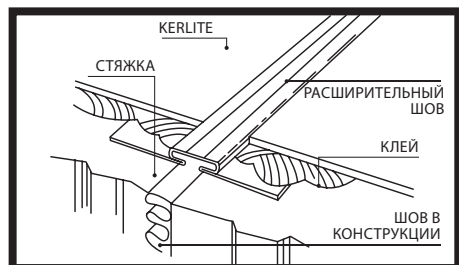


Рис.70 - В соответствии со структурным швом, имеющимся в основе, следует **обязательно** выполнить расширительный шов шириной не менее существующего.

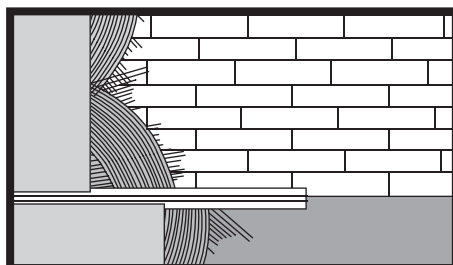


Рис.71 - Следует **обязательно** выполнить расширительный шов, если имеются две или более неоднородных Поверхности (как, например, между железобетоном и кирпичом).

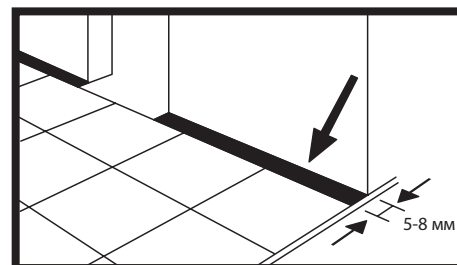


Рис.72 - **Обязательно** выполните периферийные швы размером 5-8 мм по периметру фиксированных элементов несущей конструкции, как, например, стены, ступени, колонны и т.д.

Рекомендации по типам используемых швов см. в разделе "6 - Соединительные, отделочные профили и специальные детали". Наконец, напоминаем, что для изготовления расширительных швов могут также использоваться силиконовые продукты.

■ ЧИСТКА ПОСЛЕ УКЛАДКИ

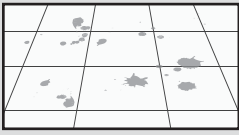

Очистка после укладки необходима для удаления остатков затирки для швов, бетона, извести и цементного раствора. Она обязательна после выполнения работ на глазурованной и неглазурованной плитке. Не следует делать очистку, если облицованные поверхности очень горячие (например, находятся под солнцем в жаркое время года), так как действие химических веществ становится более агрессивным. Летом очистку следует делать в прохладное время суток. **Несколько поверхностей:** ввиду присущих особенностей, несколько, шероховатые или структурные поверхности трудно чистить. В связи с этим рекомендуется особое внимание обратить на способы очистки, а именно действовать быстро и использовать однодисковую машину для очистки пола с бежевыми или белыми дисками.

Использованная затирка	Когда производить чистку?	Что использовать	Способ применения
Цементная затирка, смешанная с водой	Через 4-5 дней и не более 10 дней с момента затирки	Моющее средство на основе кислот (см. "Перечень моющих средств на кислотной основе")	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции. Перед мытьем поверхности - обильно смочить ее водой. После мытья нужно убрать жидкость с пола (при возможности с помощью специального пылесоса для сбора воды), после чего сполоснуть большим количеством воды несколько раз. Собрать жидкость, оставшуюся после полоскания с помощью пылесоса для сбора воды или тряпкой.
Эпоксидная, двухкомпонентная и реактивная затирка	Немедленно	Выполняйте указания производителя затирки	Очистку следует производить незамедлительно и тщательно, так как остатки этих материалов быстро затвердевают, буквально через несколько минут. Строго соблюдать инструкции по очистке, указанные производителем используемой штукатурки, проверив предварительно насколько хорошо она чистится перед тем, как затирать всю поверхность пола/стены.

Перечень моющих средств на кислотной основе	
Строго следовать инструкциям по применению, указанным производителями на упаковках. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.	
Название моющего средства	Изготовитель
Keramet Cement Remover Deterdek Trek Zementschleierentferner HMK R63 Solvacid Litoclean Plus Bonaclean / Bclean Bonadecon (*) / Bdecon (*)	Mapei Faberchimica Fila Kiter Lithofin HMK Geal Litokol Bonasystems Italia Bonasystems Italia
(*) специально предназначается для неагрессивных материалов	



Если очистка после укладки была выполнена неправильно.

Использованная затирка	Видимые следы	Что можно сделать
Цементная затирка, смешанная с водой	Остатки, блестящие разводы 	Повторите описанную выше мойку после укладки, при необходимости используйте такие же моющие средства, но в более высокой концентрации.
Эпоксидная, двухкомпонентная и реактивная затирка	Разводы, в основном в области швов. 	После высыхания штукатурку удалить очень сложно, а иногда и невозможно. Обратиться к производителю штукатурки.

■ ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШВОВ

Служат для уменьшения пористости и соответственно уменьшения загрязнения цементных швов. Нанесение этих средств улучшает очистку швов. Строго следовать инструкциям по применению, указанным производителями на упаковках. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.

Использованная затирка	Наименование продукта	Изготовитель	Способ применения
Цементная затирка, смешанная с водой	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Строго следовать инструкциям производителей

■ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ОБРАБОТКА

Противоскользящие свойства полов (как из глазурованной, так и неглазурованной плитки) можно увеличить с использованием специальных продуктов. Строго следовать инструкциям по применению, указанным производителями на упаковках. Перед тем, как наносить продукт на пол, опробуйте его на запасной плитке, чтобы выяснить оптимальное время контакта. С одной стороны со временем степень сцепления увеличивается, а с другой – плитка немного обесцвечивается, и ее немного труднее чистить. В связи со многими техническими тонкостями применения перед выполнением каких-либо испытаний необходимо связаться с фирмой Bonasystems Italia.

Наименование продукта	Изготовитель	Способ применения	Уход
Bonagrip	Bonasystems Italia	Строго следовать инструкциям производителей	Bonamain / Bmain Строго следовать инструкциям производителей

ЕЖЕДНЕВНАЯ ЧИСТКА

Используйте горячую воду и качественную салфетку из микрофибры, например, MAGIC CLEAN от Bonasystems Italia. Время от времени, например, через каждые 10-20 дней, в зависимости от состояния пола, используйте нейтральные моющие средства, **сильно** разбавленные в горячей воде, не содержащие воск и не оставляющие блестящую патину, протирайте качественной салфеткой из микрофибры. Хорошо промывайте водой в конце мойки, вытирайте насухо второй качественной салфеткой из микрофибры, например, MAGIC CLEAN от Bonasystems Italia.

Поверхность для мытья	Что использовать	Способ применения
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus ДЕКОРЫ	Нейтральное моющее средство без воска (см. "Перечень моющих средств"). НЕ использовать спирт, кислоты, растворители, абразивные моющие средства, абразивные губки или мочалки.	Как указано выше.

Перечень моющих средств

Строго следовать инструкциям по применению, указанным производителями на упаковках.
Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.

Название моющего средства	Изготовитель
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain + (*) / Bmain + (*) Bonatitania Clean / Bitania Clean Belgres	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia Bonasystems Italia Geal
(*) Не использовать для очистки декоров	



Если повседневная уборка не выполнялась с помощью подходящих моющих средств

Поверхность для мытья	Видимые следы	Что можно сделать
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus ДЕКОРЫ	Матовые разводы, которые видны против света / общий вид пола – более блестящий по сравнению с не уложенной плиткой, которая осталась в запасе.	Нанесите моющее средство типа Tile Cleaner производства Faberchimica, не разбавленное в воде, и оставьте его на 5-10 минут. Затем потрите белым материалом, хорошо промойте водой, соберите жидкость, оставшуюся после промывки, устройством для сбора жидкостей или тряпкой и вытрите насухо качественной салфеткой из микрофибры, например, MAGIC CLEAN от Bonasystems Italia.
	Матовые разводы, видимые против света при контакте с различными жидкостями.	
	Остаются следы	

ВНЕПЛАНОВАЯ ЧИСТКА

Поверхность для мытья	Тип загрязнения	Что использовать	Способ применения	Название моющего средства	Изготовитель
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Кофе, Coca Cola®, фруктовые соки	Моющее средство на щелочной основе	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства.	Средство для выведения цветных пятен PS87 Super Deterjet Отбеливатель	Faberchimica Fila Geal (разные производители)
	Жир, пыль от хождения, тщательная очистка	Моющее средство на щелочной основе	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonadecon / Bdecon Deterflash	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia Geal
	Вино	Окисляющее моющее средство	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства.	Оксидант Отбеливатель	Faberchimica (разные производители)
	Известковые остатки	Моющее средство на основе кислот	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.	Viakal	Procter & Gamble
	Ржавчина	Моющее средство на основе кислот	Нанести средство в разбавленном виде, непосредственно на пятно, оставить на 10-20 мин., затем смыть большим количеством воды. В случае необходимости повторить процедуру. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.	Разбавленная соляная кислота	(разные производители)
	Шины, следы от карандаша, металлических предметов	Абразивная паста	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства. Перед использованием предварительно опробовать на плитке, особенно на лакированной и полированной продукции.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ на притертой или полированной продукции.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Чернила, фломастер	Моющее средство на основе растворителя	Растворители нанести неразбавленными непосредственно на пятно, оставить примерно на 15-30 секунд. В случае необходимости повторить процедуру. Следовать инструкциям производителя «Coloured stain remover»	Растворитель на нитрооснове Скипидар Средство для выведения цветных пятен	(разные производители) (разные производители) Faberchimica
	Грязь в швах	Моющее средство для швов	Следовать инструкциям по применению от производителя моющего средства.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
ДЕКОРЫ	Любой	Нейтральное моющее средство без воска	Использовать воду и нейтральное моющее средство без воска. НЕ использовать спирт, кислоты, растворители, абразивные моющие средства, абразивные губки или мочалки.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonatitania Clean / Bitania Clean Belgres	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia Geal

Соединительные, отделочные профили и специальные детали



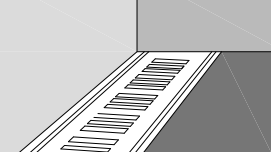
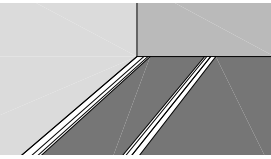
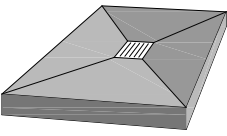
Стены и пол из различных типов KERLITE можно отделать с использованием имеющихся в торговле профилей.

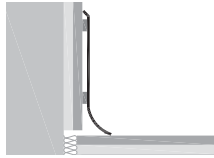


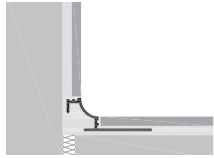
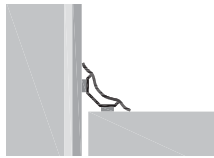
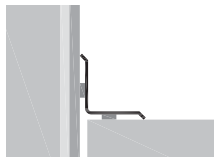
Предлагаем вам несколько возможных решений с использованием профилей от основных производителей в данной отрасли. Перечисленные решения имеют разные характеристики и сечения, в зависимости от производителя, и которые мы не смогли указать в кратком изложении. Поэтому графическое изображение и инструкции по применению являются приблизительными и носят общий характер. За более подробной информацией и для ознакомления с полной гаммой продуктов обращайтесь к отдельным производителям, краткая информация о которых приведена ниже, а более подробно в главе "9 - Полезные адреса".


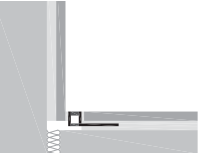
PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
ООО Schlüter-Systems Italia	www.schlueter-systems.com
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

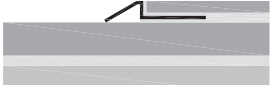



PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

ПРОФИЛИ ДЛЯ СТОРОК И РАБОЧИХ СТОЛОВ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Сплошной профиль						
	Profilitec	Planotec BP		●	●	-
	PROGRESS PROFILES	Protop		●	●	-
Профиль с полостью для плитки						
	PROGRESS PROFILES	Protect J, T, Q		●	●	-



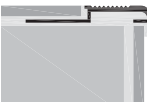




ДУШЕВЫЕ СИСТЕМЫ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Решетка из нержавеющей стали						
	Profilitec	Сливная решетка		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H		●	●	●
	Dural	BASIC-LINE		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proshower Design		●	●	●
	Wedi	Plano Linea		●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●
Решетка с полостью для плитки						
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D		●	●	●
	Dural	TI-LINE		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proshower Tile		●	●	●
	Wedi	Riolito piastrellabile		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●
Система душевого поддона						
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower		●	●	●
	Dural	TILUX		●	●	●
	Wedi	Fundo Primo / Plano		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●

СТЕНА/ПОЛ И ВНУТРЕННИЙ УГОЛ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Плинтус						
	Profilitec	Плинтус BA		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Плинтус 40		●	●	-
	Profilpas	Metal Line		●	●	-
	Dural	Construct		●	●	●
Профиль плинтусный						
	Profilitec	Плинтус BT		●	●	-
	PROGRESS PROFILES	Prointer KL ALL		●	●	-
	Profilpas	Proint		●	●	-
Минимальный угол						
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proshell D ALL		●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint		●	●	-
Угол						
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proshell R ALL		●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint		●	●	-
Профиль с тупым углом						
	Profilitec	Sanitec SB		●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proseal		●	●	-
	Profilpas	Saniboard		●	●	-
	Dural	Duracove		●	●	●
Профиль с прямым углом						
	Schlüter®-Systems	ECK-KI		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Probat		●	●	-
	Profilpas	Saniboard		●	●	-

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ШВЫ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Напольный шов						
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proflex		●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL		●	●	-
	Dural	Duraflex		●	●	●
Периметральный шов						
	Profilitec	Coflex CAJP		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proflex 5 PR		●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL		●	●	-
	Dural	Duraflex SF		●	●	●

НАЛАГАЮЩИЕСЯ И ЗАВЕРШАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Соединение						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-U		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proslider KL ALL		●	●	-
	Profilpas	Pronivel		●	●	-
Наложение						
	Profilitec	Linotec Variotec DK		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-T		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Profloor 24		●	●	-
	Profilpas	Prolevel		●	●	-
	Dural	LPTE		●	●	●
Завершающий прямоугольный элемент						
	Profilitec	Squarejolly SJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Projolly Square		●	●	●
	Profilpas	Proangle Q		●	●	●
	Dural	Squareline		●	●	●
Закругленный завершающий элемент						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Projolly Quart		●	●	●
	Profilpas	Protrim		●	●	-

ИЗОГНУТЫЕ ПРОФИЛИ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Металлический профиль для изгибов						
	Profilitec	Небольшие изгибы		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Задние стенки		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Изгибы		●	●	-
	Profilpas	Proflex Line		●	●	-
	Dural	Z-FLEX		●	●	●

СТУПЕНИ И НАРУЖНЫЙ УГОЛ	Изготовитель	Наиболее продаваемая продукция	Для толщины, мм	3	3,5	5,5
Профиль ступени с выступом						
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	Progress profiles	Prostyle KL10		●	●	-
	Profilpas	Prostep		●	●	-
Профиль ступени усиленный						
	Schlüter®-Systems	TREP-E		●	●	●
	Profilpas	Prostep SMA		●	●	-
	Dural	Diamondstep		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Prostair Acc		●	●	-
	Profilitec	Stairtec FS		●	●	-
Закругленный профиль с насечкой						
	Profilitec	Stairtec FO		●	●	-
	Schlüter®-Systems	TREP-GK		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Prostair KL 20		●	●	-
	Profilpas	Prostep		●	●	-
Закругленный профиль						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Projolly Quart		●	●	●
	Profilpas	Protrim		●	●	-
Прямоугольный профиль						
	Profilitec	Squarejolly SJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Projolly Square		●	●	●
	Profilpas	Proangle Q		●	●	●
	Dural	Squareline		●	●	●
Угловой минимальный профиль						
	Profilitec	Mosaictec RJF		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Prokerlam LINE		●	●	-
	Profilpas	Probord IPA		●	●	-
Угловой профиль						
	Profilitec	Stairtec SE		●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-K		●	●	●
	PROGRESS PROFILES	Proedge		●	●	-
	Profilpas	Procorner		●	●	-
	Dural	Duragard		●	●	●

Изготовление углов на практике

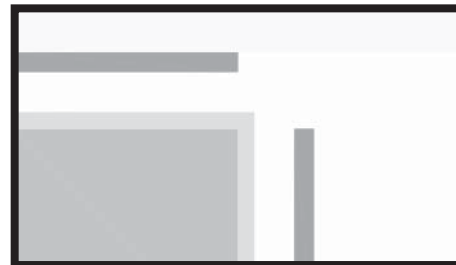
7.1 - Решение 1



МОЖНО выполнить отделку угла самостоятельно, с хорошим эстетическим эффектом, без использования угловых профилей.



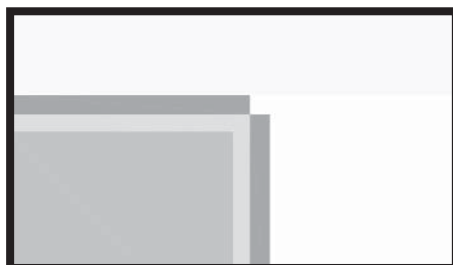
1 - Плиты KERLITE различных типов.



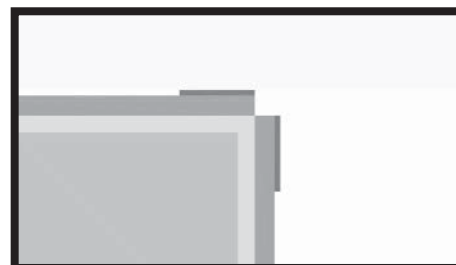
2 - Нанести клей на основу.



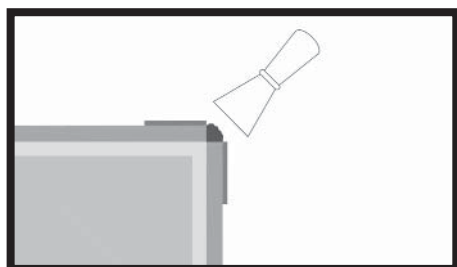
3 - Уложить первую плитку.



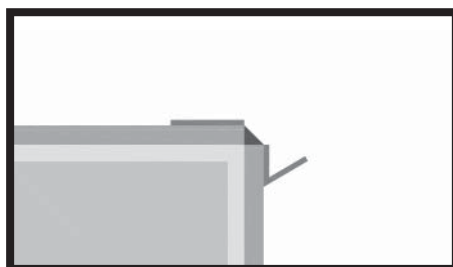
4 - Уложить вторую плитку.



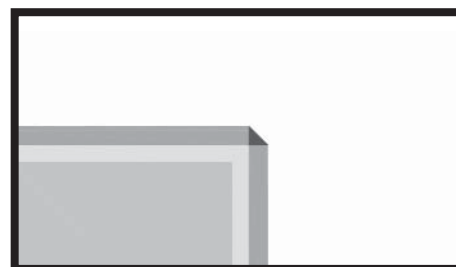
5 - Проложить бумажную ленту по краю плит



6 - Нанести шпателем эпоксидную затирку в тон керамике.

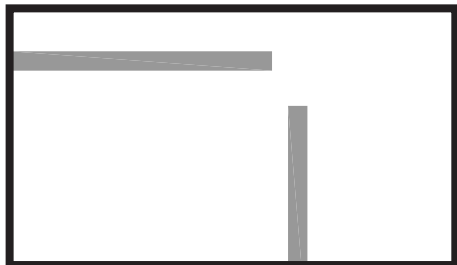


7 - Удалить бумажный скотч

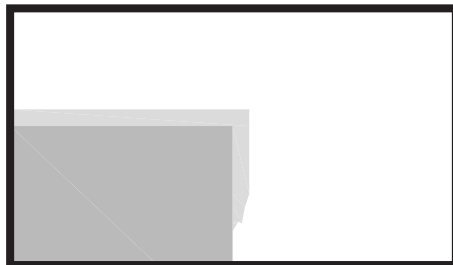


8 - Кромка готова.

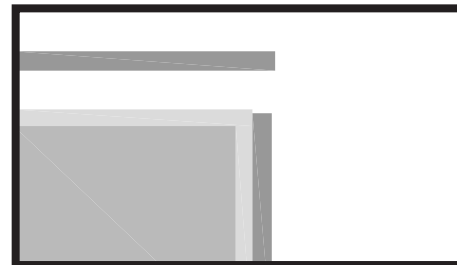
7.2 - Решение 2



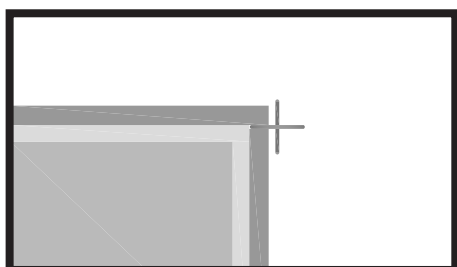
1 - Плиты KERLITE различных типов.



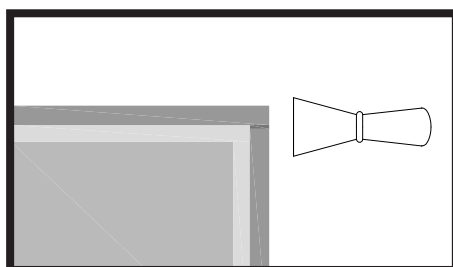
2 - Нанести подходящий клей на основу.



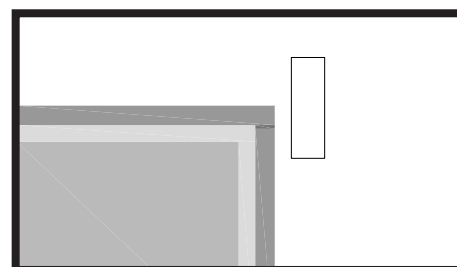
3 - Уложить первую плитку.



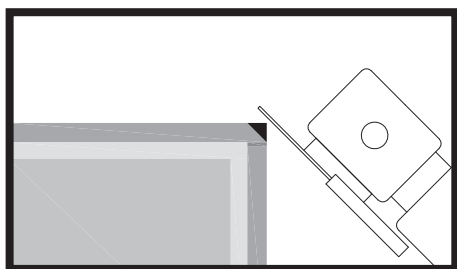
4 - Уложить вторую плитку, используя крестики 1 мм.



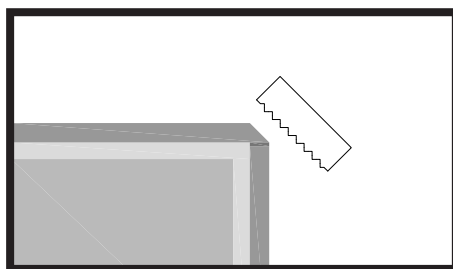
5 - После выдержки клея нанести шпателем эпоксидную затирку (*).



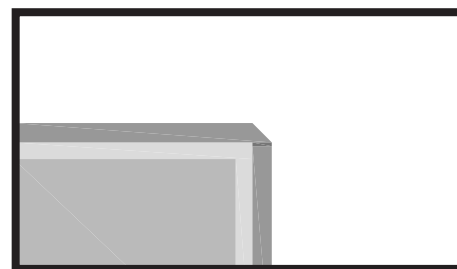
6 - Удалить излишки затирки губкой, смоченной теплой водой со спиртом (*).



7 - После затвердевания затирки обработать края при 45° с помощью ручной шлифовальной машины или режущего диска, установленного на направляющих, типа Jolly-Angle производства **Sigma**. Для закругленных скосов используйте направляющие типа Bull производства **Raimondi**. (*)



8 - Зачистите кромку алмазной губкой.





















9 - Кромка готова.



(*) Очистку следует производить незамедлительно и тщательно, так как эпоксидная затирка быстро затвердевает, буквально через несколько минут. Строго соблюдать инструкции по очистке, указанные производителем используемой затирки.

Техническая информация

8.1 - Технические характеристики

Технические характеристики	Метод испытания		Требования стандартов EN 14411 - G / ISO 13006 - G Группа BIa-UGL	Средние значения KERLITE 3мм	Средние значения KERLITE 3plus	Средние значения KERLITE 5plus	
	Поглощение воды	ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,1%	0,1% (*)	0,1% (*)	
	Прочность на изгиб	ISO 10545-4	≥ 35 Н/мм²	50 Н/мм	50 Н/мм	50 Н/мм	
	Устойчивость к глубокому истиранию	ISO 10545-6	≤ 175 мм³	Соответствует	Соответствует	Соответствует	
	Линейное тепловое расширение	ISO 10545-8	Непредусмотренное требование	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
	Стойкость к тепловым перепадам	ISO 10545-9	Отсутствие изменений	Стойкий материал	Стойкий материал	Стойкий материал	
	Морозостойкость	ISO 10545-12	Отсутствие изменений	Стойкая	Стойкая	Стойкая	
	Химическая стойкость (**)	ISO 10545-13	Согласно инструкциям производителя	Стойкость ULA-UHA	Стойкость ULA-UHA	Стойкость ULA-UHA ULB-UHB (Glossy)	
	Стойкость к образованию пятен	ISO 10545-14	Класс 3 мин.	Класс 5 (стойкий материал)	Класс 5 (стойкий материал) ≥ 3 (Soft/Lux)	Класс 5 (стойкий материал) ≥ 3 (Glossy)	
	Сопротивление скольжению	-	-	Не требуется, т.к. это - облицовочный материал	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	
	Изменение оригинального цвета	ANSI A137.1	-	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	См. каталог данной коллекции	
	Огнестойкость	EN 13823 EN 9239-1	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Класс A1 (настенная укладка) Класс A1fl (напольная укладка)	Класс A2-s1,d0 (настенная укладка) Класс A2fl-s1 (напольная укладка)	Класс A2-s1,d0 (настенная укладка) Класс A2fl-s1 (напольная укладка)	
	Машина Робинсона для испытания полов (***)	ASTM C627	Согласно инструкциям производителя	-	≥ 6 cycles Light Commercial (Over Concrete)	≥ 12 cycles Heavy Commercial (Over Concrete)	
	Теплопроводность	EN 12524	-	λ = 1,3 W/m °K λ = 0.7 BTU/ft h °F	λ = 1,3 W/m °K λ = 0.7 BTU/ft h °F	λ = 1,3 W/m °K λ = 0.7 BTU/ft h °F	
	Модуль упругости (модуль Янга)	-	-	55 - 60 ГПа	55 - 60 ГПа	55 - 60 ГПа	
	Плотность	-	-	2300 -2500 кг/м³	2300 -2500 кг/м³	2300 -2500 кг/м³	
	Коэффициент акустического поглощения α	UNI EN ISO 11654	-	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	
 	Размерные характеристики	Длина и ширина	ISO 10545-2	± 0,6%	Соответствует	Соответствует	
		Прямолинейность углов	ISO 10545-2	± 0,5%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
		Ортогональность	ISO 10545-2	± 0,6%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
		Плоскостность	ISO 10545-2	± 0,5%	Соответствует	Соответствует	Соответствует
		Толщиной	ISO 10545-2	± 5%	Соответствует	Соответствует	Соответствует

(*) Среднее значение, относится к керамическому материалу

(**) За исключением фтористоводородной кислоты и ее производных

(***) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения; проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции

8.2 - Описательные тексты для технических условий

Название	Описание
Толщиной	KERLITE 3mm: 3 мм KERLITE 3plus: 3,5 мм KERLITE 5plus: 5,5 мм
Форматы	KERLITE 3mm: см. каталог данной коллекции KERLITE 3plus: см. каталог данной коллекции KERLITE 5plus: см. каталог данной коллекции
Название серии и цвета	См. каталог данной коллекции
Тип поверхности	Неглазурованная (UGL)
Тип формовки	Прессование
Водопоглощение согласно стандарту EN ISO 10545.3	0,1% (*)
Классификация согласно стандарту EN 14411 / ISO 13006	Группа BIa
Технические спецификации для первого сорта	EN 14411 / ISO 13006 Приложение G
Характеристика свойств согласно	EN - ISO - DIN - B.C.R. Tortus
Заявленные характеристики безопасности	Сопротивление скольжению • Метод B.C.R. Tortus: см. каталог данной коллекции • Метод DIN 51130: см. каталог данной коллекции • Метод DIN 51097: см. каталог данной коллекции Выделение токсичных/вредных веществ, ISO 10545.15: отсутствие выделения Огнестойкость, Италия (МП 14/01/85, МП 15/03/05, метод ISO/DIS 1182.2) • KERLITE 3mm: класс 0 • KERLITE 3plus: класс 1 • KERLITE 5plus: класс 1 Огнестойкость Евросоюз (CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1) • KERLITE 3mm: класс A1 (настенная укладка), класс A ₁ _{fl} (напольная укладка) • KERLITE 3plus: класс A2-s1,d0 (настенная укладка), класс A2 _{fl} -s1 (напольная укладка) • KERLITE 5plus: класс A2-s1,d0 (настенная укладка), класс A2 _{fl} -s1 (напольная укладка)
Данные в технических условиях	Новый керамический материал, выпускаемый в виде керамогранитных плит размером 3000x1000 мм и полученный из высококачественного сверхчистого сырья (светлые глины, полевые шпаты и керамические пигменты с высокой цветовой отдачей). После мокрого измельчения смесь окрашивается, высушивается при помощи атомизации, уплотняется прессованием на ленте с применением усилия в 15000 тонн и подвергается продолжительному обжигу при температуре 1200 °C.

(*) Среднее значение, относится к керамическому материалу

Полезные адреса

Компании, упомянутые в данном руководстве, рекомендованы по результатам нашего выбора, этот выбор носит рекомендательный, но не обязательный характер.

Клеящие вещества

АО MAPEI

Ул. Кафиеро 22
20158 (провинция Милана) - Италия
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

KERAKOLL S.p.A

Ул. Дель-Артигианато, 9
41049, Сассуоло (провинция Модены),
Италия
Тел. +39 0536 811516
www.kerakoll.com

LATICRETE S.r.l.

Piazza Martiri, 7
19020 Brugnato (SP) - Italia
Тел. +39 0187 897470
факс +39 0187 896881
e-mail info@laticrete.it
www.laticrete.it

АО LITOKOL

Via G. Фальконе, 13/1
42048, Рубьера (провинция Реджо-
Эмилии) - Италия
Тел. +39 0522 622811
факс. +39 0522 620150
e-mail info@litokol.it
www.litokol.it

WEBER SAINT-GOBAIN

Via Sacco e Vanzetti, 54
41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia
Тел. +39 0536 837111
e-mail info@netweber.it
www.e-weber.it

PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A

Via Vicinale delle corti, 21
31100 Treviso (TV) - Italia
Тел. +39 0422 304251
e-mail info@vittoriorossi.it
www.basf-cc.it

ARDEX S.r.l

Ул. Алесандро Вольта, 73 (Пинья)
25015 Desenzano del Garda - Italia
Тел. +39 0309 119952
www.ardex.it

Профили и специальные изделия

PROFILITEC S.p.A.

Ул. Брешиа, 43
36040, Торри ди Куартесоло (провинция
Виченцы) - Италия
Тел. +39 0444 268311
факс +39 0444 268310
www.profilitec.com

ООО SCHLÜTER-SYSTEMS Italia

Ул. Буккарди 31/33
41042, Фиорано Моденезе (провинция
Модены)
Тел. +39 0536 914511
факс +39 0536 911156
www.schlueter-systems.com

АО PROGRESS PROFILES

Ул. Ле Марце, 7
31011, Асоло (провинция Тревизо) - Италия
Тел. +39 0423 950398
факс +39 0423 950979
www.progressprofiles.com

АО PROFILPAS

Ул. Айнстайн, 38
35010, Кадонеге (провинция Падуи) - Италия
Тел. +39 049 8878411
факс +39 049 706692
www.profilpas.com

DURAL GmbH & Co.

Ул. Обердан, 11
40126 Болонья (провинция Болоньи) - Италия
Тел. +39 051 0971513
факс +39 051 0971513
www.dural.com

ООО WEDI ITALIA

ул. Редипуглиа, 32
20035, Лиссоне (провинция Милана) -
Италия
Тел. +39 0392 459420
www.wedi.it

ООО RARE

Ул. Дель-Бругиере, 12
21050, Каирате (провинция Варезе) -
Италия
Тел. +39 0331 360360
факс +39 0331 360168
www.rareboxdoccia.com

Моющие средства

АО MAPEI

Ул. Кафиеро 22
20158 (провинция Милана) - Италия
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

ООО FABERCHIMICA

via G. Чересани, 10 - Местоположение:
Кампо-де-Ольмо (60044, Фабриано
(провинция Анконы) - Италия)
Тел. +39 0732 627178
www.faberchimica.com

АО FILA Industria Chimica S.p.A.

ул. Гарибальди, 32
35018 S. Сан Мартино дей Лупари
(провинция Падуи) - Италия
Тел. +39 049 9467300
www.filachim.it

ООО ZEP Italia

ул. Неттунесе, Km 25 000
(04011, Априлла (провинция Латины) - Италия)
Тел. +39 06 926691
www.zepitalia.it

АО JOHNSONDIVERSEY

ул. Меукки, 40
20128, Милан - Италия
Тел. +39 0373 2051
www.johnsondiversey.com

ООО KITER

ул. Ассиано, 7/B
20019, Сеттимо Миланезе (провинция
Милана) - Италия
Тел. +39 02 3285220
www.kiter.it

ООО GEAL

ул. Сеттола, 121
51031, Альяна (провинция Пистойи) - Италия
Тел. +39 0574 750365
www.geal-chim.it

ООО FEDERCHEMICALS

via G. Borsi, 2
25128, Брешиа - Италия
Тел. +39 030 3390880
факс +39 030 3385580
www.federchemicals.it

Моющие средства**LITHOFIN-Produkte GmbH**

Постфакс 1134,
D-73236 Wendlingen (D)
Тел. 0049 07024/940320
www.lithofin.de
Отделение в Австрии
CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien
Тел. +43 01 8673434

HMK - MÖLLER-CHEMIE

Benelux GmbH - Linge 4
NL-2105 WB Heemstede (NL)
Тел. +31 0252 220222
www.moellerchemie.de

OOO BONASYSTEMS ITALIA

Ул. Борго С. Чиара, 29
30020, Торре ди Мосто (провинция Венеции) - Италия
Тел. +39 0421 325691
факс +39 0421 324232
www.bonasystemsitalia.it

АО LITOKOL

Via G. Фальконе, 13/1
42048, Рубьера (провинция Реджо-Эмилии) - Италия
Тел. +39 0522 622811
факс. +39 0522 620150
e-mail info@litokol.it
www.litokol.it

Изолирующие, шумопоглощающие маты и т.д.**OOO SCHLÜTER-SYSTEMS Italia**

Ул. Буккарди 31/33
41042, Фиорано Моденезе (провинция Модены)
Тел. +39 0536 914511
факс +39 0536 911156
www.schlueter-systems.com

GUTJAHN Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Str. 5-7
D-64404 Bickenbach/Bergstraße
Тел. +49 0 62 57 - 93 06-0
Факс +49 0 62 57 - 93 06-31
www.gutjahr.com

АО MAPEI

Ул. Кафиеро 22
20158 (провинция Милана) - Италия
Тел. +39 02 37673
www.mapei.it

Зубчатые шпатели / резиновые гладилки**OOO RAIMONDI**

Ул. Далла Каста, 300/A
41100, Модена (провинция Модены) - Италия
Тел. +39 059 280888
факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Штукатурки**FASSA BORTOLO S.p.A.**

via Lazzaris, 3
31027 Spresiano (TV) - Italia
Тел. +39 0422 7222
факс +39 0422 887509
www.ergontile.com

FORNACI CALCI GRIGOLIN S.p.A.

via Foscari, 2
31040 Nervesa della Battaglia (TV)
Tel. 800350907
www.fornacigrigolin.it

**Чашечные фрезы / Алмазные и абразивные диски
Сверла для дрелей / цилиндрические фрезы****OOO DIAMANT CENTER - TYROLIT**

Ул. Валле-де-Аоста, 12
41049, Сассуоло (провинция Модены), Италия
Тел. +39 0536 808166
факс +39 0536 808211
www.diamantcenter.it

АО MONTOLIT

Ул. Туркони, 25
21050, Кантелло (провинция Варезе) - Италия
Тел. +39 0332 419211/417744
e-mail info@montolit.com
www.montolit.com

OOO RAIMONDI

Ул. Далла Каста, 300/A
41100, Модена (провинция Модены) - Италия
Тел. +39 059 280888
факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

**Чашечные фрезы / Алмазные и абразивные диски
Сверла для дрелей / цилиндрические фрезы****OOO RUBI ITALIA**

ул. Радици-ин-Пиано, 596/A
41049, Сассуоло (провинция Модены) - Италия
Тел. +39 0536 810984
факс +39 0536 810987
www.rubi.com

OOO WÜRTH

Ул. Стационе, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Тел. +39 06 90779001
факс +39 06 90386201
www.eshop.wuerth.it

**Резаки для плитки / стеклорезы
Алмазная губка****OOO BOHLE ITALIA**

Ул. Кавалотти, 28
20081, Абьятеграссо (провинция Милана) - Италия
Тел. +39 02 94967790
факс +39 02 94609011
www.bohle-group.com/it

OOO WÜRTH

Ул. Стационе, 51
39044 Egna (BZ) - Italia
Тел. +39 06 90779001
факс +39 06 90386201
www.eshop.wuerth.it

Линейка для резки плитки**ПТ SIGMA**

Via A. Gagliani, 4
47813, Ижеа Марина Беллария
(провинция Римини) - Италия
Тел. +39 0541 330103
факс +39 0541 330422
www.sigmailalia.com







OOO RAIMONDI

Ул. Далла Каста, 300/A
41100, Модена (провинция Модены) - Италия
Тел. +39 059 280888
факс +39 059 282808
www.raimondiutensili.it

Приложение к клеящим веществам

Как и для всех наклеиваемых строительных материалов, для всех типов KERLITE не существует универсального клея, пригодного для укладки на любую поверхность. Не имея возможности осветить все возможные случаи, схематично приводим наиболее частые из них. Прежде всего, было сделано различие между облицовкой стен и настилом полов, затем между укладкой в помещениях и на улице. В зависимости от возможных нагрузок, от выполняемой обработки и, наконец, от максимальных размеров плиты, каждой из данных категорий был присвоен определенный тип KERLITE. Исходя из данного деления, затем были указаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали наилучшие материалы для каждой категории. Таким образом, были описаны наиболее распространенные основы, на которые выполняется укладка. Получившаяся схема была разослана крупнейшим производителям клеев, которые указали самые лучшие материалы для каждой категории. За разъяснениями или за подробностями можно обращаться непосредственно к соответствующим производителям (их реквизиты указаны в главе "9 - Полезные адреса").

Тщательно соблюдайте все указания, предоставленные производителями клея, обращая особенное внимание на "время хождения и затирки", а также на время "пуска в эксплуатацию", которые приводятся в следующих характеристиках.

	НАСТЕННАЯ УКЛАДКА(*) Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие облицовки.			
 В помещениях	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	KERLITE 3mm	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсо-картон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 34
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 35
			ДСП, металлические панели	Стр. 36
	В любом помещении жилого и коммерческого назначения, в тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсо-картон, панели из усиленного волокном цемента	Стр. 37
			Бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 38
			ДСП, металлические панели	Стр. 39
 На улице	В тех ситуациях, где не должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и с форматами до 100x100 см.	KERLITE 3mm	Штукатурка	Стр. 40
			Бетон	Стр. 41
	В тех ситуациях, где должны выполняться отверстия и/или внутренние вырезы и/или для больших форматов.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Штукатурка	Стр. 42
			Бетон	Стр. 43
	НАПОЛЬНАЯ УКЛАДКА(*) Возможность применения как при НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, так и при РЕКОНСТРУКЦИИ с укладкой на уже существующие полы.			
 В помещениях	Жилые помещения (кухни, ванные комнаты, гости-ные, зоны общего пользования в многоквартирных домах и любой другой интерьер жилого назначения).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
	Торговые объекты с небольшой интенсивностью хождения (офисы, общественные учреждения, залы ожидания, магазины, ванные комнаты, залы ресторанов, автосалоны, бары, кинотеатры, медпункты/клиники).		Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45
	Торговые объекты с большой интенсивностью хождения (зоны общего пользования торговых центров, гостинич-ные холлы, столовые, фаст-фуды, дискотеки, больницы), кроме зон, подверженных движению концентрированных тяжелых нагрузок (напр., тележки с жесткими колесами).	KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45
 На улице	При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использовать формат, стороны которого не превышают 100 см.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Цементные стяжки, на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал	Стр. 44
			Дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, пластмасса	Стр. 45

(*) Продукция с особенной отделкой может иметь ограниченные сферы назначения. Проверьте по каталогам каждой отдельной коллекции.

Руководство к чтению, приложение

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (***)	Класс (*)	Теоретический- выход (*)	Ходжение и затираемость (****)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01**__ Руководитель работ должен решить, использовать ли обычный клей или быстросхватывающийся, учитывая условия стройплощадки.
- 02**__ Перечень клеящих веществ.
- 03**__ Указываются форматы в см плит, в зависимости от рекомендованного производителем клея.
- 04**__ Перечень клеящих веществ, рекомендованных отдельными производителями, с учетом назначения и формата плит.
- 05**__ Перечень грунтов, наносимых до клея, в соответствии с требованиями отдельных производителей, с учетом назначения.
- 06**__ Указывается пропорция смешивания отдельной единицы продукции (мешок, банка и т.д.) для получения характеристик, заявленных производителем.
- 07**__ Указывается характеризующий класс клея согласно норме UNI EN 12004 (см. приведенный ниже раздел "Клеящие вещества").
- 08**__ Указывается, сколько квадратных метров поверхности можно уложить при помощи одной единицы продукта, приготовленной в соответствии с пропорцией смешивания.
- 09**__ Указывается время, которое должно обязательно пройти до начала хождения по уложенному полу, чтобы выполнить затирку швов.
- 10**__ Указывается время, которое должно обязательно пройти до пуска пола в эксплуатацию, то есть, до прикладывания к полу статических и/или динамических нагрузок.
- 11**__ Указывается метод укладки и характеристики используемого шпателя, в зависимости от типа клея.

КЛЕЯЩИЕ вещества

Клеящие вещества ТРЕХ ТИПОВ, в зависимости от химического состава и от нормы UNI EN 12004:

ЦЕМЕНТНЫЕ (C): смесь гидравлических вяжущих веществ, наполнителей и органических добавок (примечание: смешивать с водой или с жидкой добавкой непосредственно перед использованием)

РЕАКТИВНЫЕ (R): смесь синтетической смолы, минеральных наполнителей и органических добавок, отвердевание которой осуществляется посредством химической реакции (примечание: клеящие вещества одно- или двухкомпонентного типа)

ДИСПЕРСИОННЫЕ (D): смесь вяжущего(их) органического(их) агента(ов) в виде полимерной водной дисперсии, органических добавок и минеральных наполнителей (примечание: готовая к применению смесь)

В зависимости от характеристик, клеящие вещества классифицируются на:

Класс 1: клеящие вещества с нормальным значением адгезии

Класс 2: клеящие вещества с улучшенным значением адгезии

Кроме того, имеются три опционных типа:

Класс F: быстросхватывающиеся клеящие вещества

Класс T: несплозающие клеящие вещества

Класс E: клеящие вещества с увеличенным временем нахождения на воздухе

Лишь только для цементных клеящих веществ определен четвертый опционный класс для ДЕФОРМИРУЕМЫХ клеящих веществ (S), которые подразделяются в зависимости от значения поперечной деформации в соответствии с нормой UNI EN 12002:



Класс S1: деформируемые клеящие вещества

Класс S2: высокодеформируемые клеящие вещества

А.1а - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3mm



Основа: цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)			
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Обязателен для поверх- ностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	1 мешок (25 кг) + 7/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием			
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1							
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м						
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м						
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт A Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня				
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды								
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется произво- дителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	14 дней				
	LITOKOL	Все форматы	SUPERFLEX K77	Для поверхностей на гип- совой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 7,4 л воды	C2 TE S1	7,1 кв.м	12 часов	3 дня				
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Evo	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней				
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top		1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S2							
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec	Для поверхностей на гип- совой основе: ARDEX P S1	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным нама- зыванием (шпатель 6 мм)				
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAQUICK S1	Обязателен для поверх- ностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	серый, 1 мешок (25 кг) + 5,5/6 л воды	C2 FTE S1	6,3 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием			
					белый, 1 мешок (23 кг) 4,8/5,3 л воды		5,8 кв.м						
		100x100; 300x100	GRANIRAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 FE S1	6 кв.м						
			ULTRALITE S1 QUICK			1 мешок (45 кг) + 5,1/5,7 л воды					C2 FTE S1		
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт A Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день				
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды								
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня				
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 9 л воды	C2 FT S1	6,5 кв.м	3 часа	1 день				
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL PRO UltraGres Fast	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день				
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P S1	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов		Укладка с одинарным нама- зыванием (шпатель 6 мм)		

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

34 (****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

A.1b - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3mm



Основа: бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	При необходимости выполните выравнива- ние, на указанные основы нанесите предвари- тельно ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 8/8,5 л воды	C2 TE	6,3 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием	
			ULTRALITE FLEX		серый, 1 мешок (15 кг) + 8,1/8,4 л воды	C2 TE	7 кв.м				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S1		белый, 1 мешок (15 кг) 8,2/8,5 л воды	C2TES1	7 кв.м				
			KERAFLEX MAXI S1		1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2TES1					
		KERAKOLL	Все форматы		H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды				C2 TE
	белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды										
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней		
	LITOKOL	Все форматы	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней		
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 7,4 л воды	C2 TE S1	7,1 кв.м	12 часов	3 дня		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней		
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50		1 мешок (15 кг) + 6,7/7 л WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec	Для старой керамики, плит- ки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)		
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAQUICK S1	Обязателен для поверх- ностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	серый, 1 мешок (25 кг) + 5,5/6 л воды	C2FTS1	6,3 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием	
					белый, 1 мешок (23 кг) 4,8/5,3 л воды		5,8 кв.м				
		100x100; 300x100	GRANIRAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 FS1	6 кв.м				
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (45 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1					
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день		
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды						
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня		
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день		
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 9 л воды	C2 FT S1	6,5 кв.м	3 часа	1 день		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL UltraGres Fast	Для старой керамики, плит- ки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день		
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	Для старой керамики, плит- ки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов		Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

А.1с - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3mm



Основа: ДСП, металл.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	ULTRABOND ECO PU 2K	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка двойным намазыванием
			KERALASTIC		1 банка (10 кг)	R2				
			KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
			H40 EXTREME	Не требуется производителем	белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 7,4 л воды	C2 TE S1	7,1 кв.м	12 часов	3 дня	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг)+ 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	7 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	
			H40 EXTREME	Не требуется производителем	белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды					
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	2 кв.м	1 день	7 дней	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	Укладка двойным намазыванием
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 9 л воды	C2 FT S1	6,5 кв.м	3 часа	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня	
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.
За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция сме-
шивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°С и при отно-
сительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

**** Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

A.2a - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: цементная штукатурка, гипсовая штукатурка, гипсокартон, панели из усиленного волокном цемента.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (*****)	Пропорция смешивания (***)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Обязателен для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт A Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
			H40 EXTREME	Для поверхностей на гипсо- вой основе: SLC ECO EP 21	1 ведро (10 кг)					
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
		100x100; 300x100	HYPERFLEX K100		1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м			
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Evo	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней	
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top		1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1				
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec + ARDEX E 90	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Обязателен для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T	Компонент A: 1 мешок (25 кг) компонент "B": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Компонент A: 1 мешок (25 кг) компонент "B": бочонок (6,5 кг)	C2 FE S2	7 кв.м			
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт A Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2 FTE	6 кв.м	2 часа	1 день	
			H40 EXTREME	Для поверхностей на гипсо- вой основе: SLC ECO EP 21	белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды					
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт C	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL UltraGres Fast	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER.PRIM PF15	1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER LS0	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день	
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Для поверхностей на гипсовой основе: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

A.2b - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (*****)	Пропорция смешивания (***)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	При необходимости вы- полните выравнивание, на указанные основы нанесите предвари- тельно ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
			H40 EXTREME	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
		100x100; 300x100	HYPERFLEX K100		1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м			
PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня		
SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 мешок (15 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней		
	100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50		1 мешок (15 кг) + 6,7/7 л WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec + ARDEX E 90	Для старой керамики, плит- ки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтернативы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	При необходимости выполните выравнива- ние, на указанные основы нанесите предвари- тельно ECOPRIM GRIP	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м			
			ELASTORAPID							
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды					
			H40 EXTREME		1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов	
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL UltraGres Fast	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного ма- териала: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день	
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, каменного материала, в качестве альтерна- тивы: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (черновое выравнивание)	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.2с - Облицовка внутренних стен плитами KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: ДСП, металл.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется использо- вать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	ULTRABOND ECO PU 2K	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
			KERALASTIC			R2				
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Все форматы	SUPERFLEX ECO	Не требуется производителем	1 ведро (8 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	3 дня	Укладка двойным намазыванием
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
			H40 EXTREME	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)					
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL. FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2 T	3 кв.м	12 часов	2 дня	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется использо- вать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	7 кв.м	3 часа	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды							
		H40 EXTREME	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов		
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части А (5 кг) 1 ведро части В (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL. FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2 T	3 кв.м	12 часов	2 дня	
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 F(F)T E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель 6 мм)

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

А.3а - Облицовка наружных стен плитами KERLITE 3mm



Основа: штукатурка.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (****)	Пуск в эксплуатацию (****)	Укладка (*)
 Для тех ситуа- ций, в которых рекомендуется использо- вать клей с нормальным схватыванием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,5 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
	белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды									
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
		100x100	HYPERFLEX K100		1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м			
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 7,4 л воды	C2 TE S1	7,1 кв.м	12 часов	3 дня	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней	
		100x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л WEBER L50	C2 TE S2				
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 Microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день		
 Для тех ситуа- ций, в которых рекомендуется использовать клей с бы- стрым схваты- ванием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Не требуется производителем	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м			
			KERAQUICK + LATEX PLUS							
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2 F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	
	белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды									
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 9 л воды	C2 FT S1	6,5 кв.м	3 часа	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день	
		100x100	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S2				
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов		

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

40 (****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

A.3b - Облицовка наружных стен плитами KERLITE 3mm



Основа: бетон.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется использо- вать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	7 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	6,3 кв.м			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
			белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды							
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	7 дней	
		100x100	HYPERFLEX K100		1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м			
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 7,4 л воды	C2 TE S1	7,1 кв.м	12 часов	3 дня	
SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2 TE S1	6 кв.м	8 часов	14 дней		
	100x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	50x50; 100x40 100x50; 100x100	ARDEX X 77 Microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 11 л воды	C2 T(T) E(E) S1	10 кв.м	8 часов	1 день		
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется использо- вать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Не требуется производителем	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	7 кв.м			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	
			белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды							
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 9 л воды	C2 FT S1	6,5 кв.м	3 часа	1 день	
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день	
		100x100	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 66,3 л WEBER L50	C2 FTE S2				
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 FT(T) E S1	10 кв.м	90 мин.	6 часов	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").


(****) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").


(*****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

А.4а - Облицовка наружных стен плитами KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: штукатурка.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)			
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	5 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием			
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	3 кв.м						
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T	2,5 кв.м	12 часов	7 дней				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня		Укладка двойным намазыванием		
			H40 EXTREME		белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды								
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней			Укладка двойным намазыванием	
	LITOKOL	Все форматы	HYPERFLEX K100	Не требуется производителем	1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м	8 часов	7 дней				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня				Укладка двойным намазыванием
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	6 кв.м	8 часов	14 дней				
		100x100; 300x100	WEBER.COL FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня				
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день					

 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 6 л воды	C2 FE S2	4 кв.м	3 часа	2 дня	Укладка двойным намазыванием			
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2FTES2			1 день				
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м						
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день		Укладка двойным намазыванием		
			H40 EXTREME		белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды								
					1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов				
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня			Укладка двойным намазыванием	
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2	5 кв.м	4 часа	1 день				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день				Укладка двойным намазыванием
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50	WEBER.COL UltraGres Fast	Не требуется произво- дителем	1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день				
		100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л WEBER L50	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день				
		100x100; 300x100	WEBER.COL FIX CR		1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня				
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов				

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

A.4b - Облицовка наружных стен плитами KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: бетон.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	5 кв.м	8 часов	14 дней	Укладка двойным намазыванием	
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	3 кв.м				
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 банка (10 кг)	R2T	2,5 кв.м	12 часов	7 дней		
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня		
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды						
			H40 EXTREME								
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней		
	LITOKOL	Все форматы	HYPERFLEX K100	Не требуется производителем	1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м	8 часов	7 дней		
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 7 л WEBER L50	C2 TE S2	6 кв.м	8 часов	14 дней		
100x100; 300x100		WEBER.COL FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня			
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 Microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 1 банка ARDEX E 90 (4,5 кг) + 9 л воды	C2 T(T) E(E) S2	10 кв.м	8 часов	1 день			
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Не требуется производителем	1 мешок (15 кг) + 6 л воды	C2 FE S2	4 кв.м	3 часа	2 дня		
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2			1 день		
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	5 кв.м				
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Не требуется производителем	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2 FTE	6 кв.м	2 часа	1 день		
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды						1 ведро (10 кг)
			H40 EXTREME								
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня	Укладка двойным намазыванием	
	LITOKOL	Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2	5 кв.м	4 часа	1 день		
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50	WEBER.COL UltraGres Fast	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день		
		100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л WEBER L50	C2 FTE S2	6 кв.м	3 часа	1 день		
		100x100; 300x100	WEBER.COL FIX CR		1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	2 дня		
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7,5 л воды	C2 FT(T) E S2	10 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка двойным намазыванием	

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").



(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

A.5a - Настил внутреннего/наружного пола ♦ KERLITE 3plus и KERLITE 5plus





Основа: цементные стяжки на основе сульфата кальция и теплые, самовыравнивающиеся стяжки, бетон, старая керамика, плитка из мраморной крошки, каменный материал.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (****)	Возможный грунт (*) (****)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Обязателен для поверхностей на гипсовой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T Для невпитывающих основ: ECOPRIM GRIP	1 мешок (25 кг) + 7,2/7,7 л воды	C2 TE S1	3,5 кв.м	1 день	14 дней	Укладка двойным намазыванием	
			ULTRALITE S1		1 мешок (15 кг) + 8,4/8,7 л воды	C2 TE S1		8 часов			
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2	5 кв.м	1 день			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2					
		На теплых стяжках: Все форматы	KERABOND + ISOLASTIC		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг ISOLASTIC	C2 E S2	3,5 кв.м				
			ULTRALITE S2		1 мешок (15 кг) + 5,9/6,2 л воды	C2 E S2					
	KERAKOLL	Все форматы	H40 NO LIMITS	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт А Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,5 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня		
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды						
		H40 EXTREME	Для поверхностей на гипсовой основе: SLC ECO EP 21	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов			
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 254 Platinum	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	1 день	7 дней		
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Для ангидридных стяжек: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 8,5 л воды	C2 TE S1	5 кв.м	8 часов	7 дней		
		100x100; 300x100 На теплых стяжках: Все форматы	HYPERFLEX K100		1 мешок (20 кг) + 7 л воды	C2 TE S2	6 кв.м				
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2	Для поверхностей на гипсо- вой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 5,4 - 6 л воды	C2 TE S2	5,6 кв.м	12 часов	3 дня		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Top	Для поверхностей на гипсовой основе: WEBER PRIM PF15. Для старой керамики, плит- ки из мраморной крошки, каменного материала: WEBER.FLOOR 4716 Primer	1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л воды	C2TES1	6 кв.м	8 часов	14 дней		
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Top + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6,7/7 л WEBER L50	C2TES2					
		На теплых стяжках: Все форматы	WEBER.COL PRO HF LIGHT								
ARDEX	Все форматы	ARDEX X S 28 New Microtec	Для впитывающих по- верхностей на гипсовой или ангидридной основе или шлифованных: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 7,5 - 9 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	4 часа	1 день	Укладка с двойным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 12 мм или шпатель ARDEX Microtec)		
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Обязателен для поверхностей на гипсо- вой, ангидридной основе или впитывающих: Грунт G или ECOPRIM T Для невпитывающих основ: ECOPRIM GRIP	Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (5,5 кг)	C2 F S1	4 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FTE S1	3,5 кв.м				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 мешок (15 кг) + 5,1/5,7 л воды	C2 FE S2	4 кв.м				
			ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2					
		На теплых стяжках: 50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID		Компонент А: 1 мешок (25 кг) компонент "В": бочонок (6,5 кг)	C2 FTE S2	5 кв.м				
		На теплых стяжках: 100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 мешок (25 кг) + 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2					
	KERAKOLL	Все форматы	H40 REVOLUTION	Для поверхностей на гипсовой или ангидридной основе: Грунт А Eco	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день		
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды						
		H40 EXTREME	Для поверхностей на гипсовой или ангидридной основе: SLC ECO EP 21	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов			
	LATICRETE	Все форматы	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг) + 6/7 л латекса	C2 TE F	5 кв.м	6 часов	2 дня		
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + вода	Для поверхностей на гипсовой основе: Грунт С	1 мешок (25 кг) + 3,5 л LATEXKOL + 3,5 л воды	C2 FE S1	5 кв.м	4 часа	1 день		
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2					
		На теплых стяжках: Все форматы	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 мешок (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL	C2 FE S2					
	PCI - BASF	Все форматы	PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID	Для поверхностей на гипсовой основе: PCI GISOGRUND	1 мешок (20 кг) + 3,8 л воды	C2 FT S2	8,3 кв.м	5 часов	1 день		
	SAINT- GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL UltraGres Fast	Для поверхностей на гипсо- вой основе: WEBER PRIM PF15. Для старой керамики, плитки из мраморной крошки, ка- менного материала: WEBER. FLOOR 4716 Primer	1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	3 часа	1 день		
		100x100; 300x100	WEBER.COL UltraGres Fast + WEBER L50		1 мешок (25 кг) + 6/6,3 л WEBER L50	C2 FTE S2					
	ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Для впитывающих поверх- ностей на гипсовой или ангидридной основе или шлифованных: ARDEX P 51	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7 л воды	C2 FE S2	6 кв.м	90 мин.	6 часов		Укладка с двойным намазы- ванием (шпатель с наклон- ными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)

A.5b - Настил внутреннего/наружного пола ♦ KERLITE 3plus и KERLITE 5plus



Основа: дерево, ПВХ, резина, линолеум, металл, резина.

По усмотрению руководителя работ	Изготови- тель	Формат плит (см)	Продукт (*) (***)	Возможный грунт (*) (***)	Пропорция смешивания (**)	Класс (*)	Теоретиче- ский выход (*)	Хождение и затираемость (***)	Пуск в эксплуатацию (***)	Укладка (*)
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с нормальным схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	ULTRABOND ECO PU 2K	Не требуется производителем	1 банка (10 кг)	R2T	2,5 кв.м	12 часов	7 дней	Укладка двойным намазыванием
			KERALASTIC			R2				
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Все форматы, в помещениях	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 7,1 - 8,8 л воды	C2 TE	6 кв.м	20 часов	3 дня	
					белый, 1 мешок (25 кг) 7,2 - 9,5 л воды					
		Все форматы	H40 EXTREME	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов	
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	5 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	5 дней	
PCI - BASF	Все форматы	PCI COLLASTIC	Не требуется производителем	Ведро 3 кг (A+B)	R2T	1,5 кв.м	12 часов	1 день	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм)	
SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL. FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2 T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка двойным намазыванием	
ARDEX	Все форматы	ARDEX X S 28 New Microtec	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 7,5 - 9 л воды	C2 FTE S1	6 кв.м	4 часа	1 день	Укладка с двойным намазыванием (шпа- тель с наклонными зубьями 12 мм или шпатель ARDEX Microtec)	
 Для тех ситуаций, в которых рекоменду- ется исполь- зовать клей с быстрым схватыва- нием	MAPEI	Все форматы	KERAQUICK + LATEX PLUS	Не требуется производителем	1 мешок (25 кг)+ 8,5 кг LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 кв.м	3 часа	1 день	Укладка двойным намазыванием
	KERAKOLL	Все форматы, в помещениях	H40 REVOLUTION	KERAGRIP ECO	серый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7 л воды	C2F TE	6 кв.м	2 часа	1 день	
					белый, 1 мешок (25 кг) 6 - 7,3 л воды					
		Все форматы	H40 EXTREME	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2	4 кв.м	4 часа	12 часов	
	LATICRETE	Все форматы	LATALASTIK	Не требуется производителем	1 ведро части A (5 кг) 1 ведро части B (2 кг)	R2T	3 кв.м	1 день	5 дней	
	LITOKOL	Все форматы	LITOELASTIC	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2T	3 кв.м	12 часов	7 дней	
	PCI - BASF	Все форматы	PCI COLLASTIC	Не требуется производителем	Ведро 3 кг (A+B)	R2T	1.5 кв.м	3 часа	12 часов	Укладка с одинарным намазыванием (шпатель с наклонными зубьями 10 мм)
	SAINT- GOBAIN / WEBER	Все форматы	WEBER.COL. FIX CR	Не требуется производителем	1 ведро (10 кг)	R2 T	3 кв.м	12 часов	2 дня	Укладка двойным намазыванием
ARDEX	Все форматы	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 мешок (25 кг) + 3 кг ARDEX E 90 + 7 л воды	C2 FE S2	6 кв.м	90 мин.	6 часов	Укладка с двойным намазыванием (шпа- тель с наклонными зубьями 10 мм или шпатель ARDEX Microtec)	

(♦) При условии, что поверхности закрыты (напр., лоджии, крытые балконы и т.д.) и полностью гидроизолированы. Рекомендуется использование плит форматом не более 100x100 см.

(*) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию.

За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(**) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию. Там, где существует продукт как "белого" цвета, так и "серого", пропорция смешивания может измениться. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(***) Сведения предоставлены непосредственно производителями, которые гарантируют указанную информацию, и относятся к лабораторным испытаниям, проводимым при 23°C и при относительной влажности 50%. За разъяснениями или же за подробностями обращайтесь непосредственно в сервисную службу соответствующего производителя (см. "9 - полезные адреса").

(****) Указанные названия продуктов могут отличаться в зависимости от страны назначения, что объясняется коммерческими соображениями производителя.

Примечания

ВАЖНО

Приведенные в данном руководстве информация и указания должны считаться действительными до публикации обновленного издания. Обновленное издание отменяет все предыдущие. Наличие нового издания можно проверить на сайте в интернете или же обратившись в сервисную службу. В случае необходимости компания оставляет за собой право на внесение технических и формальных изменений в содержание данного тома.

Следите за нашими новостями



Система управления качеством



Система управления природопользованием



Stabilimento di
FIORANO (MO)

Холдинг Panariagroup Industrie Ceramiche SpA является членом
U.S. Green Building Council и Green Building Council Italia



“”
Ceramics of Italy



COTTOD'ESTE® | LA BELLEZZA
Nuove Superfici | IN CERAMICA

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