

Special Eco

Эко-совместимый, сертифицированный, минеральный клей для высокопрочной укладки с повышенным сцеплением, идеальный для GreenBuilding. Однокомпонентный, с редуцированным выбросом CO₂ и наинизшим выбросом летучих органических соединений, после отверждения пригоден к рециклингу в качестве наполнителя.

Special Eco обеспечивает отсутствие стекания с вертикальных поверхностей и сохранение длительного времени корректировки, гарантируя укладку по диагонали и сверху вниз керамической плитки, без использования дистанционных крестиков.



GREENBUILDING RATING®

Special Eco

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Клеи
- Рейтинг: Eco 4

Содержание природных минералов 69%			Выделение CO ₂ /кг 217 г	Очень низкое выделение VOC	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Полы и стены, внутри и снаружи
- Толщина до 15 мм
- Открытое время и время корректировки ≥ 30 мин.
- Пригоден для укладки керамических плиток однократного и двухкратного обжига на минеральных и цементных основаниях



ЕСО ДОСТОИНСТВА

- Формула разработана на основе минералов местного происхождения для снижения выбросов парниковых газов во время транспорта
- Пригоден для рециклинга как дробленый материал, позволяет избежать расходов на утилизацию отходов и воздействия на окружающую среду

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Укладка керамической плитки на полах и стенах. Толщина слоя клея до 15 мм

Материалы:

- керамическая плитка
- керамическая мозаика

Основания:

- цементные штукатурки и цементно-известковые растворы
- цементные стяжки
- минеральные стяжки выполненные с применением Keracem® Eco Pronto или Rekord® Eco Pronto
- монолитные стяжки, выполняемые с использованием профессиональных гидравлических вяжущих Rekord® Eco и Keracem® Eco

Внутренние и наружные полы и стены объектов гражданского, коммерческого, промышленного назначения, в зонах подверженных большим перепадам температуры и замерзанию.

Не применять

На штукатурках на гипсовой основе и ангидридных стяжках без применения профессионального концентрированного изоляционного грунта Primer A Eco; на пластичных материалах, рулонных покрытиях, металлах и дереве; на основаниях с постоянным проникновением влаги.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

В целом цементные основания не должны иметь следов пыли, масла и смазки, должны быть сухими и без проникновения влаги, крошащихся или плохо закрепленных частей, остатков цемента, извести и красок, которые нужно полностью удалить. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки и обладать механической прочностью соответственно назначению. Неровную поверхность следует предварительно обработать правильно подобранной шпаклёвкой.

Основания слабой поверхностной плотности: стяжки и штукатурки слабой кристаллической структуры на глубине нескольких миллиметров и которые легко вытираются, следует усилить используя эко-совместимое средство на водной основе Keradur Eco проникающее структуру основания, в один или несколько слоёв согласно указаниям технологии применения, до получения плотного и впитывающего основания.

Основания с высокой впитываемостью: очень сильно впитывающие стяжки и штукатурки с крошащейся поверхностью, рекомендуется предварительно обработать изолирующим, эко-совместимым, на водной основе продуктом Primer A Eco в один или несколько слоёв, согласно указаниям технологии применения, для снижения поглощения воды и облегчения нанесения клея.

Способ применения

Special Eco приготавливать в чистой ёмкости, вливая сначала воду в объёме $\frac{3}{4}$ от нужного количества. Постепенно всыпать Special Eco в ёмкость, перемешивая миксером для смесей с направлением смешивания снизу вверх и низкой скоростью (≈ 400 об/мин.). Затем добавить воды до получения однородного раствора нужной консистенции без комков. Для получения оптимального смешивания и замеса большого количества клея, рекомендуется пользоваться электросмесителем с вертикальными лопастями и низкой скоростью вращения. Специальные полимеры с высокой диспергируемостью гарантируют, что Special Eco будет мгновенно готов к применению. На упаковке указан ориентировочный объём воды, он может быть разным для белого и серого Special Eco. Можно получить смесь с большей или меньшей тиксотропностью, в зависимости от назначения. Добавка лишней воды не удлиняет срок обрабатываемости клея, это может привести к уменьшению толщины в пластической фазе высыхания и ухудшить окончательные характеристики (поверхностную твёрдость, прочность на сжатие и сцепление с основанием).

Нанесение

Special Eco наносить зубчатым шпателем, подобранным по размеру и характеристикам обратной стороны плитки. Рекомендуется гладкой стороной шпателя нанести первый тонкий слой, энергично прижимая к основанию для максимального сцепления с основанием и равномерного поглощения воды, затем регулировать толщину наклоном шпателя. Нанести клей на такой участок, чтобы можно было успеть уложить покрытие в указанный срок жизнеспособности; часто проверять этот параметр, так как он может значительно меняться при работе в зависимости от разных факторов, а именно: воздействия солнца или сквозняков, впитываемости основания, температуры и относительной влажности воздуха. Прижать каждую плитку для полного и однородного контакта с клеем. В случае укладки в помещениях с большим движением, снаружи, необходимо применять метод двойного намазывания, который гарантирует укладку на свежий клей, 100% покрытие обратной стороны плиток и максимальное сцепление. В целом, керамическая плитка не требует предварительной подготовки, однако лучше проверить, что на клееной поверхности нет ли пыли или плохо прилегающей патины.

Очистка

Остатки Special Eco с инструментов и облицованных поверхностей удаляют водой, до отверждения.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Особые виды применения: нулевое вертикальное стекание продукта Special Eco, позволяет выполнить укладку всех типов керамики, по направлению сверху вниз или по диагонали, с большой точностью и скоростью. Замена затворной воды придающим эластичность эко-совместимым водным средством Top Latex Eco, повышает способность клея к поперечной деформации. Клей Super Eco с добавкой Top Latex Eco обладает параметрами превышающими требования стандарта EN 12004 для класса C2 TE. Проконсультировать с Kerakoll Worldwide Global Service особые виды применения клея: укладка на деформируемых основаниях полов и стенах из гипсокартона, на обогреваемых основаниях, наружная укладка плит больших размеров и в зонах подверженных постоянному присутствию влаги, непосредственное приклеивание к гладким цементным основаниям с пониженной впитываемостью.

Деформационные швы: предусмотреть швы для плавающего покрытия и эластичные разделительные швы в квадратных площадях по 20-25 м² внутри, 10-15 м² снаружи и каждые 8 метров в случае длинных и узких участков.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированная и высокопрочная укладка керамической плитки, выполняется с применением эко-совместимого клея с нулевым вертикальным стеканием, отвечающего требованиям стандарта EN 12004 – класс C1 TE, GreenBuilding Rating® Eco 4, например Special Eco производства фирмы Kerakoll. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки. Использовать зубчатые шпатели с размером зубцов _____ мм при среднем расходе \approx _____ кг/м². Необходимо сохранить существующие зазоры и выполнить новые эластичные деформационные швы через каждые _____ м² площади. Керамическую плитку укладывать со швами шириной _____ мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	белая или серая готовая смесь	
Приблизительная насыпная плотность:		
- Special Eco белый	≈ 1,41 кг/дм ³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco серый	≈ 1,40 кг/дм ³	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	белый ≈ 0 – 800 мкм / серый ≈ 0 – 500 мкм	
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Затворная вода:		
- Special Eco белый	≈ 7,5 л / 1 мешок 25 кг	
- Special Eco серый	≈ 7,5 л / 1 мешок 25 кг - ≈ 1,5 л / 1 мешок 5 кг	
Удельный вес смеси:		
- Special Eco белый	≈ 1,62 кг/дм ³	UNI 7121
- Special Eco серый	≈ 1,63 кг/дм ³	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 4 ч.	
Температура применения	от +5 °С до +35 °С	
Максимальная полная толщина	≤ 15 мм	
Открытое время	≥ 30 мин	EN 1346
Время корректировки	≥ 30 мин	
Стекание	≤ 0,5 мм	EN 1308
Пешеходное движение	≈ 24 ч.	
Расшивка швов	≈ 8 ч. стены / ≈ 24 ч. полы	
Полная прочность	≈ 7 дн.	
Расход*	≈ 2,5 – 5 кг/м ²	

Данные касаются температуры +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.
(* Переменной в зависимости от ровности основания и формата плитки.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ (IAQ) - ВЫБРОС ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 2939/11.01.02
HIGH-TECH		
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1 Н/мм ²	EN 1348
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	≥ 0,5 Н/мм ²	EN 1348
- Адгезия после погружения в воду	≥ 1 Н/мм ²	EN 1348
- Адгезия после цикла замораживания-размораживания	≥ 1 Н/мм ²	EN 1348
Температура эксплуатации	от -30 до +80 °С	
Соответствие	C1 TE	EN 12004

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания больше 15 мм
- плитку укладывать на свежий клей и прижимать, следя за тем, чтобы не образовывалась поверхностная плёнка
- предохранять от дождя и промерзания, как минимум, в течение 24 ч. после укладки
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемого материала могут изменять время обрабатываемости и схватывания клея
- использовать зубчатый шпатель, соответствующий размеру плитки
- при наружной укладке всегда применять технику покрытия клеем обоих соединяемых элементов
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была актуализирована в феврале 2013 г. (см. GBR Data Report - 03.13); подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут доступны на сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из её собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к назначенному применению.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl