



Special Eco

Эко-совместимый минеральный клей с повышенным сцеплением, высокой устойчивостью и отсутствием вертикального сползания, идеальный для GreenBuilding. Однокомпонентный, с редуцированным выбросом CO₂, после отверждения пригоден к ресайклингу в качестве дробленого материала.

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.



Достоинства Продукта

- Полы и стены, для внутренних и наружных работ
- 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



GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 50%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	 Содержание природных минералов Серый 69% Белый 69%		 Выделение CO ₂ /кг Серый 216 г Белый 216 г		 Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

Special Eco

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Клеи
- Рейтинг: Есо 3

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 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 пластиковых материалах, рулонных покрытиях, металлах и дереве; на основаниях с постоянным проникновением влаги.

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: на очень сильно впитывающих стяжках и штукатурках 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 всыпывать 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

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 3, например Special Eco производства фирмы Kerakoll. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки. Использовать зубчатый шпатель 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 μm / серый ≈ 0-500 μm	
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 °C до +35 °C	
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 °C, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.
(*) Переменная, в зависимости от ровности основания и размера плитки.

Параметры 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 °C	
Соответствие	C1 TE	EN 12004

Данные касаются температуры +23 °C, относительной влажности 50 % и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

Примечания

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать клей при неровностях основания, превышающих 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 укладываемый материал могут изменить время обрабатываемости и схватывания клея
- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по размеру облицовочного материала
- 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

Вышеприведённая информация была актуализирована в декабре 2011 г.; подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут доступны на сайте www.kerakoll.com. Данные касающиеся классификации относятся к GBR Data Report 02/2010. 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 намеченному 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