

Keralevel® Eco LR

Эко-совместимый, сертифицированный, тиксотропный, быстросхватывающийся выравнивающий раствор, для высокопрочного выравнивания оснований слоем повышенной толщины, совершенный для GreenBuilding. Редуцированный выброс CO₂ и исключительно низкие выбросы летучих органических соединений. Пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.

Keralevel® Eco LR, обладающий великолепной тиксотропностью выравнивающий раствор, совершенный для применения на основаниях неправильного профиля и неровных, непосредственно перед укладкой отделочных материалов, на стены и полы без увеличения продолжительности работ.



GREENBUILDING RATING®

Keralevel® Eco LR

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Выравнивающие Растворы
- Рейтинг: Eco 4

	Содержание природных минералов 61%		Выбросы CO ₂ /кг 217 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ЕСО ДОСТОИНСТВА

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

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Внутри и снаружи
- Толщина от 1 до 25 мм
- Продленная обрабатываемость, пригодная также для больших поверхностей
- Высокая стабильность размеров и устойчивость параметров
- Повышенная механическая прочность
- Пригоден для укладки на клею керамической плитки, керамогранита, природного камня, паркета и рулонных напольных покрытий



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Выравнивание быстросхватывающимся и быстросохнущим продуктом с компенсированной усадкой, неровных и неплоских оснований. Толщина от 1 до 25 мм.

Совместимые клеи:

- клеи минеральные по технологии SAS, клеи органические, минеральные, одно- и двухкомпонентные
- цементные клеи одно- и двухкомпонентные, реактивные, эпоксидные и полиуретановые, воднодисперсионные и в растворе растворителей

Облицовки:

- керамогранит, керамические плитки, клинкер, терракота всех видов и форматов
- природный камень, композитные материалы, мрамор
- паркет, резина, ПВХ, линолеум, ковролин
- лаки и краски

Основания:

- цементные штукатурки и цементно-известковые растворы
- минеральные стяжки выполненные с применением Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco и Rekord® Eco в виде связующего или из готовых смесей
- цементные стяжки
- сборный или монолитный бетон
- стены из цементных блоков или ячеистого бетона
- остатки цементных клеев

Полы и стены, внутри и снаружи объектов гражданского, торгового и промышленного назначения, обогреваемые основания.

Не применять

На основаниях с повышенной гибкостью и тепловой расширяемостью, на гипсокартонных и гипсовых основаниях; на мокрых и подвергаемых капиллярному подъёму влаги основаниях; в помещениях с постоянным присутствием воды.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Основания должны быть очищены от пыли, масел и жиров, свободными от капиллярного подъёма влаги, без хрупких и неплотных или слабо держащихся частей, таких как остатки цемента, извести, лаков и клеев, которые должны быть полностью удалены. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки.

Основания с низким впитыванием: гладкие и слабо впитывающие или полностью невпитывающие основания, как керамика, плитки из мраморной крошки, эпоксидные лаки и настенные краски, остатки клеев, заглаженный бетон на вид плотный и прочно закрепленный, должны подготавливаться механической абразивной обработкой или нанесением эко-совместимого, улучшающего адгезию продукта на водной основе Keragrip Eco, соблюдая инструкции по применению и после проведения соответствующей очистки. Существующие покрытия, воск и опалубочные смазки, должны быть удалены механическим путём или с помощью специальных химических составов.

Основания с высоким впитыванием: плотные и сильно впитывающие стяжки и штукатурки, предварительно загрунтовать эко-совместимым изолирующим продуктом на водной основе Primer A Eco, для снижения и урегулирования впитывания. На впитывающие основания слабой плотности, наносить эко-совместимый продукт на водной основе для глубокого упрочнения - Keradur Eco. Выдерживать заданное время, ожидания до укладки перед выравниванием.

Способ применения

Keralevel® Eco LR готовится в чистой ёмкости, сначала заливая количество воды, равное примерно $\frac{3}{4}$ необходимого объёма. Постепенно всыпать Keralevel® Eco LR в ёмкость, перемешивая раствор низкоскоростной спиральной мешалкой (≈ 400 об./мин.). Затем добавить воды до получения однородного раствора нужной консистенции без комков. Для получения оптимальной смеси и замешивания большого количества выравнивающего раствора, рекомендуется пользоваться низкоскоростной электромешалкой с вертикальными лопастями. Специальные высокодиспергируемые полимеры обеспечивают немедленную готовность Keralevel® Eco LR к применению. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Можно получить смесь с большей или меньшей тиксотропностью, в зависимости от назначения. Добавление чрезмерного количества воды не улучшает обрабатываемости выравнивающего раствора, но может привести к усадке в пластической фазе высыхания и снижению таких конечных показателей, как поверхностная твёрдость, прочность на сжатие и сцепление с основанием.

Нанесение

Keralevel® Eco LR обычно наносится гладким шпателем или кельмой. Повышенная тиксотропность даёт возможность, если необходимо, за одно нанесение выполнять выравнивающие слои большой толщины. Хорошим правилом является прижать раствор к основанию шпателем для регулировки впитываемости и обеспечения максимального сцепления с основанием. После чего можно приступить к регулировке толщины. В случае повышенной толщины и обширной площади, рекомендуется расстановка уровней с помощью Keralevel® Eco LR, затем выполняется нанесение мастерком и распределение правилом для окончательного выравнивания. Внешний вид отделки может изменяться в зависимости от использования гладкого стального шпателя или губчатой тёрки. Для последующей укладки керамических плиток, рекомендуется всегда подготавливать шероховатую и пористую поверхность. Возможно необходимое нанесение следующего слоя, может быть осуществлено как только предыдущий слой станет пешеходным (≈ 2 часа при $+23$ °C и 50% относительной влажности), после нанесения эко-совместимого, улучшающего адгезию средства Keragrip Eco, соблюдая инструкции по применению. По истечении этого срока необходимо выждать, в зависимости от выполненной толщины, $\approx 5/7$ дней, нанести Keragrip Eco и приступить к нанесению второго слоя.

Очистка

Очистка инструментов от остатков Keralevel® Eco LR производится водой до затвердевания продукта.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Деформируемые основания: в случае деревянных или любых подвергаемых прогибанию оснований, наносить на чистое основание эко-совместимый препарат, улучшающий адгезию, Keragrip Eco, придерживаясь инструкций по применению; установить сетку из щелочестойкого волокна с размером ячейки 4x5 мм и смешивать Keralevel® Eco LR с эко-совместимым латексом на водной основе Keraplast Eco P6, вместо затворной воды, до получения нужной консистенции.

Непрерывные поверхности большой протяженности: обширные непрерывные поверхности необходимо разделять эластичными швами на квадраты ≈ 50 м². Перед нанесением рекомендуется применить эко-совместимый продукт улучшающий адгезию Keragrip Eco, для лучшего сцепления с основанием и уложить сетку из щелочестойкого волокна с размером ячейки 4x5 мм.

Особые основания: ангидридные стяжки должны быть сухими и отшлифованными согласно указаниям производителя, а также загрунтованы водоотталкивающим эко-совместимым изолирующим продуктом на водной основе Primer A Eco, соблюдая инструкции по применению. Для последующей укладки паркета, зашпаклевать слоём толщиной ≥ 3 мм.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированное высокопрочное выравнивание оснований толщиной от 1 мм до 25 мм, выполняется эко-совместимым, минеральным, быстротвердеющим, повышенной толщины выравнивающим раствором, соответствующим стандарту EN 13813 класс CT-C20-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, т.н. Keralevel® Eco LR производства KeraKoll, пригодного для последующей укладки керамики через ≈ 2 часа и натурального камня, паркета и рулонных напольных покрытий через ≈ 12 часов после нанесения при $+23$ °C и относительной влажности 50%. Наносить гладким шпателем на предварительно подготовленное основание, чистое, со стабильными размерами, и отделать твёрдой тёркой. Средний расход $\approx 1,5$ кг/м² на мм выполненной толщины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	сухая смесь	
Удельный вес	≈ 1,34 кг/дм ³	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	≈ 0 – 500 мкм	UNI 10111
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 5,1 л / 1 мешок 25 кг	
Удельный вес смеси	≈ 1,6 кг/дм ³	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 20 мин.	
Температура применения	от +5 °С до +30 °С	
Толщина слоя	от 1 до 25 мм	
Пешеходное движение	≈ 2 ч	
Время ожидания до укладки:		
- керамика и терракота	≈ 2 ч	
- паркет, рулонные напольные покрытия и природный камень		≈ 12 h
Расход	≈ 1,5 кг/м ² на мм толщины	

Данные получены при температуре +20 °С, относительной влажности 65% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 2951/11.01.02
HIGH-TECH		
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1 Н/мм ²	EN 13892-8
Прочность на:		
- сжатие через 28 дней	≥ 20 Н/мм ²	EN 13892-2
- изгиб после 28 дн.	≥ 6 Н/мм ²	EN 13892-2
- истирание через 28 дней	≤ 250 мм ³	EN 12808-2
Твёрдость поверхности через 28 дн.	≥ 30 Н/мм ²	EN 13892-6
Соответствие	CT – C20 – F6	EN 13813

Данные получены при температуре +20 °С, относительной влажности 65% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать Keraleve® Eco LR для выравнивания или заполнения неровностей основания, превышающих 25 мм
- не добавлять в смесь других связующих или присадок
- низкие температуры и повышенная относительная влажность в помещении продлевают время высыхания
- чрезмерное количество воды, уменьшает механическую прочность и быстроту высыхания
- перед укладкой паркета и рулонных напольных покрытий, проверить остаточную влажность карбидным гигрометром
- защищать от прямых солнечных лучей и сквозняков первые 12 часов
- предохранять эластичные швы в основании
- 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 ноябре 2013 г. (см. GBR Data Report - 12.13); подтверждаем, что с течением времени она может дополниться и/или измениться фирмой KERAKOLL SpA; также 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