Keratech® Eco Flex

Эко-совместимый, минеральный, сертифицированный, быстросхватывающийся, самонивелирующиеся раствор повышенной эластичности, для высокопрочного выравнивания оснований, совершенный для GreenBuilding. Редуцированный выброс CO_2, исключительно низкие выбросы летучих органических соединений, пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.

Keratech® Eco Flex обеспечивает повышенную эластичность и стабильность размеров, гарантируя совершенное выравнивание оснований подвержённых деформациям, обладающий обрабатываемостью, плоскостью и твёрдостью, лучшей, чем у любого другого самовыравниванивающегося раствора армированного волокном, перед укладкой любого типа облицовок.

GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco Flex
- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Самовыравнивающиеся Растворы по Технологии HDE для Оснований
- Рейтинг: Eco 4

eco4	Regional Mineral ≥ 40 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
	✓		✓	✓	✓
	Содержание природных минералов 77%		Выбросы CO_2/кг 130 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Для внутренних работ
- Толщина от 1 до 15 мм
- Пригоден для использования в морских условиях
- Продленная текучесть благодаря технологии HDE
- Предназначен для укладки на клею керамической плитки, керамогранита, природного камня и рулонных напольных покрытий
- Совершенный для укладки паркета
- Высокая стабильность размеров и устойчивость параметров
- Очень быстрое затвердевание
- Эластичность благодаря Advanced Flex Fiber™
- Повышенная механическая прочность

ECO ДОСТОИНСТВА

- Формула разработана на основе минералов местного происхожденia для снижения выбросов парниковых газов во время транспорта
- Содержит гипоалергенные сорта цемента для лучшей защиты производителей работ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение
Выравнивание неровных и неплоских оснований самонивелирующимся раствором со сверхбыстрым схватыванием и высыханием, компенсированной усадкой, очень низкие выбросы летучих органических соединений VOC – Volatile Organic Compound. Разработан с использованием гипоаллергенных цементов с низким содержанием хрома. Толщина от 1 до 15 мм.

Совместимые клеи:
- клеи минеральные, по технологии SAS, клеи органические минеральные одно- и двухкомпонентные
- цементные клеи одно- и двухкомпонентные, реактивные, эпоксидные и полиуретановые, водо-дисперсионные и в растворе растворителей

Облицовки:
- керамогранит, керамические плитки, клинкер, терракота, всех видов и форматов
- природный камень, композитные материалы, мрамор
- паркет, ПВХ, линолеум, резина для гражданских, промышленных и спортивных целей, ковролин, пробка
- смолы для защиты бетона
- фальшполы

Основания:
- минеральные стяжки, выполненные с помощью Rekord® Eco и Keracem® Eco в качестве связующего или с использованием сухих смесей
- цементные стяжки
- сборный или монолитный бетон
- полы из дерева, многослойные полы и паркет
- остатки цементных клеёв

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

Не применять
Снаружи, на основаниях с повышенной тепловой расширяемостью, мокрых и подвергаемых постоянному капиллярному подъёму влаги; в помещениях с постоянным присутствием воды.

00144Keratech® Eco Flex Code: F114 2013/12-RU

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

В целом, 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 клеёв, которые должны быть полностью удалены. Основание должно быть стабильным, без трещин, прошедшее гигрометрическую усадку.

Основания с низким впитыванием: гладкие и слабо впитывающие или полностью невпитывающие основания, такие как керамика, плитки из мраморной крошки, эпоксидные краски, остатки окисленных клеёв, заглаженный бетон, на вид плотные и прочно закрепленные, должны подготавливаться путём механической абразивной обработки или нанесением эко-совместимого, улучшающего адгезию продукта Keragrip Eco, соблюдая инструкции по применению. Поверхностно-активные вещества, воск и опалубочные смазки, должны быть удалены механическим путём или с помощью специальных химических препаратов.

Основания с высоким впитыванием: плотные, но сильно впитывающие стяжки загрунтовывать Primer A Eco для снижения и урегулирования впитывания. В случае впитывающих оснований малой плотности, наносить эко-совместимый продукт на водной основе для глубокого усиления Keradur Eco. Выдерживать время до укладки перед корректированием самовыравнивающимся раствором.

Способ применения

Keratech® Eco Flex приготовляется в чистой ёмкости, вначале заливая количество воды, равное примерно ¾ необходимого объёма. Постепенно всыпать Keratech® Eco Flex в ёмкость, перемешивая раствор низкоскоростной мешалкой, спиральной или с лопастями трапециевидной формы (≈ 400 об./мин.). Затем добавлять воду до получения жидкого однородного раствора без комков. Для получения оптимальной смеси и замешивания большего количества самовыравнивающегося раствора, рекомендуется пользоваться низкоскоростной электромешалкой с вертикальными лопастями. Специальные высокодиспергируемые полимеры обеспечивают немедленную готовность Keratech® Eco Flex к использованию. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Keratech® Eco Flex обладает повышенной способностью самовыравнивания; добавление чрезмерного количества воды не улучшает обрабатываемость самонивелирующегося раствора, оно может привести к усадке в пластической фазе высыхания и снижению таких конечных показателей, как поверхностная твёрдость, прочность на сжатие и сцепление с основанием.

Нанесение

Keratech® Eco Flex обычно наносится гладким шпателем или ракелем. Применение штукатурного агрегата позволяет в кратчайшие сроки выравнивать однородным слоем обширные поверхности. Рекомендуется, прижимать к основанию шпателем для регулировки впитывания воды и обеспечения наибольшего сцепления. После чего можно приступить к регулировке толщины. Прокатывание игольчатым валиком способствует удалению пузырьков воздуха из самонивелирующегося раствора, образующихся по причине повышенного впитывания основанием, слишком быстрого, на больших оборотах или слишком долгого смешивания. Для более точной регулировки толщины может пригодиться стальной гребень. Нанесение следующего выравнивающего слоя может быть выполнено, как только предыдущий слой станет пешеходным (≈ 2 часа при +23 °C и 50% относительной влажности) и будет нанесён однокомпонентный, профессиональный продукт, улучшающий адгезию Keragrip Eco, соблюдая инструкции по применению. По истечении данного срока необходимо ожидать ≈ 5 дней и, в зависимости от выполненной толщины, нанести Keragrip Eco и приступить к нанесению следующего слоя. В случае низких температур и повышенной влажности, рекомендуется проветривать помещение во время нанесения и несколько часов после него, во избежании скопления конденсата на поверхности самовыравнивающегося раствора на этапе схватывания. Защищать от сквозняков на уровне пола.

Очистка

Очистка инструментов от остатков Keratech® Eco Flex производится водой до затвердевания продукта.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Деревянные основания: в случае деревянных оснований, многослойных панелей и паркета зациклевать поверхность наждачной бумагой, пропылесосить для сбора пыли и нанести эко-совместимый, улучшающий адгезию продукт Keragrip Eco на чистое основание, следуя указаниям по применению. В случае непрерывных обширных поверхностей, установить сетку из щелочестойкого волокна с размером ячейки 4x5 мм и нанести слои Keratech® Eco Flex толщиной ≤ 5 мм.

Повышенные толщины: в случае выравнивания слоями толщиной свыше 15 мм и до 25 - 30 мм, выполняемых за одно нанесение, во время замешивания добавить в раствор ≈ 30% по весу чистого инертного заполнителя с дифференцированной зернистостью от 0 до 4 мм. Перед нанесением обработать поверхность эко-совместимым, улучшающим адгезию препаратом Keragrip Eco для лучшего сцепления с основанием.

Особые основания: ангидридные стяжки должны быть сухими и огрубленными согласно указаниям производителя, а также гидрофобизированными эко-совместимым изолирующим продуктом на водной основе для оснований Primer A Eco, соблюдая инструкции по применению.

Укладка паркета: для последующей укладки паркета наносить шпаклевки слоем толщиной ≥ 3 мм.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированное высокопрочное выравнивание оснований толщиной до 15 мм, выполняется эко-совместимым, минеральным, сверх быстросхватывающим, по технологии HDE – High Dispersing Effect, самонивелирующимся раствором повышенной деформируемости, соответствующим стандарту EN 13813 класс CT-C20-F7, GreenBuilding Rating® Eco 4, типа Keratech® Eco Flex производства Kerakoll, пригодного для последующей укладки керамики через 12 часов и паркета через 24 часа после нанесения при +23 °C и относительной влажности 50%. Наносить гладким шпателем на уже готовое основание, чистое и со стабильными размерами. Средний расход ≈ 1,7 кг/м² на мм толщины.

00144Keratech® Eco Flex Code: F114 2013/12-RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	красно-коричневая сухая смесь	
Удельный вес	≈ 1,19 кг/дм³	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	≈ 0 – 1000 мкм	UNI 10111
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 5,3 л / 1 мешок 25 кг	EN 12706
Удельный вес раствора:	≈ 1,96 кг/дм³	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 30 мин.	
Время самовыравнивания	≥ 20 мин.	CSTB 2893-370
Температура применения	от +5 °C до +30 °C	
Толщина слоя	от 1 до 15 мм	
Пешеходное движение	≈ 2 ч.	
Время ожидания до укладки:		
- керамика	≈ 12 ч.	
- паркет	≈ 24 ч.	
Расход	≈ 1,7 кг/м² на мм толщины	

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.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ (IAQ) VOC - ВЫБРОС ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ		
Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 969/11.01.02
HIGH-TECH		
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1,5 Н/мм²	EN 13892-8
Прочность на:		
- сжатие через 24 часа	≥ 10 Н/мм²	EN 13892-2
- сжатие через 7 дн.	≥ 18 Н/мм²	EN 13892-2
- сжатие через 28 дн.	≥ 20 Н/мм²	EN 13892-2
- изгиб после 28 дн.	≥ 7 Н/мм²	EN 13892-2
- абразивное истирание через 24 часа	≤ 150 мм³	EN 12808-2
- нагрузки, параллельные плоскости укладки через 28 дн.	≥ 3,5 Н/мм²	UNI 10827
Поперечная деформация	≥ 2,5 мм	UNI 12002
Твёрдость поверхности через 28 дн.	≥ 45 Н/мм²	EN 13892-6
Соответствие	CT - C20 - F7	EN 13813

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 Keratech® Eco Flex для заполнения неровностей основания, превышающих 15 мм
- низкие температуры и повышенная относительная влажность продлевают время высыхания; высокий уровень влажности окружающей среды может привести к ухудшению поверхностной плотности самонивелирующегося раствора
- 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 в первые 12 часов
- сохранить эластичные швы основания
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- в случае нестабильных пород древесины, особых типов оснований и вопросов непредвиденных в этой технической карте, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

00144Keratech® Eco Flex Code: F114 2013/12-RU

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2013. Вышеприведённая информация была актуализирована в ноябре 2013 г. (см. GBR Data Report - 12.13); подчёркиваем, 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 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