

# Keratech® Eco R30

**Эко-совместимый, сертифицированный, минеральный, очень быстросхватывающийся самонивелирующийся раствор, для высокопрочного выравнивания толстым слоем неровных оснований, совершенный для GreenBuilding. Редуцированный выброс CO<sub>2</sub>, исключительно низкие выбросы летучих органических соединений, пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.**

Keratech® Eco R30 обеспечивает самую лёгкую и надёжную обрабатываемость в своём классе для достижения поверхности, совершенной для укладки керамической плитки и природного камня с применением эко-совместимых клёев.



**GREENBUILDING RATING®**

**Keratech® Eco R30**

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

	Содержание природных минералов 85%		Выбросы CO <sub>2</sub> /кг 95 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

**ЭКО ДОСТОИНСТВА**

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

**ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА**

- Для внутренних работ
- Толщина от 3 до 30 мм
- Долгое время самонивелирования, совершенный также для обширных поверхностей
- Лёгкое непрерывное нанесение, в том числе с использованием смесителей непрерывного действия
- Продленная текучесть благодаря технологии HDE
- Пригоден для укладки на клею керамической плитки, керамогранита, природного камня, паркета и рулонных напольных покрытий
- Высокая стабильность размеров и устойчивость параметров

**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 видов цемента с низким содержанием хрома. Толщина от 3 до 30 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, ковролин, резина, ПВХ, линолеум
- смолы для защиты бетона
- фальшполы

**Основания:**

- минеральные стяжки, выполненные с помощью Keracem® Eco Pronto, Rekord® Eco и Keracem® Eco в качестве связующего или с использованием сухих смесей
- цементные стяжки
- сборный или монолитный бетон
- остатки цементных клёев

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.

## 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 клеев, 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 клеев, 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 грунтовывать 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 R30 готовится в чистой ёмкости, вначале заливая количество воды, равное примерно  $\frac{3}{4}$  необходимого объёма. Постепенно всыпать Keratech® Eco R30 в ёмкость, перемешивая раствор низкоскоростной мешалкой, спиральной или с лопастями трапециевидной формы ( $\approx 400$  об./мин.). Затем добавлять воду до получения жидкого однородного раствора без комков. Для получения оптимальной смеси и замешивания большого количества самовыравнивающегося раствора, рекомендуется пользоваться низкоскоростной электромешалкой с вертикальными лопастями. Специальные высокодиспергируемые полимеры обеспечивают немедленную готовность Keratech® Eco R30 к использованию. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Keratech® Eco R30 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 R30 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. Облегчённая выравнивающая планка цилиндрического сечения способствует удалению пузырьков воздуха из самонивелирующегося раствора, образующихся по причине повышенного впитывания основанием, и получить гладкую и безукоризненно плоскую поверхность, даже при нанесении толстых слоёв. Нанесение следующего выравнивающего слоя может быть выполнено, как только предыдущий слой станет пешеходным ( $\approx 2$  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 выждать  $\approx 5/7$  дней и, в зависимости от выполненной толщины, нанести Keragrip Eco и приступить к нанесению второго слоя поверх первого. 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 R30 производится водой до затвердевания продукта.

## ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

**Деформируемые основания:** в случае деревянных или любых подвергаемых прогибанию оснований, наносить эко-совместимый продукт, улучшающий адгезию Keragrip Eco на чистое основание, соблюдая инструкции по применению; установить сетку из щелочестойкого волокна с размером ячейки 4x5 мм и нанести слой толщиной  $\leq 5$  мм. Установить сетку из щелочестойкого волокна с размером ячейки 4x5 мм и наносить слой Keratech® Eco R30 толщиной  $\leq 5$  мм.

**Непрерывные поверхности большой протяженности:** обширные непрерывные поверхности необходимо разделять эластичными швами на квадраты  $\approx 50$  м<sup>2</sup>. Перед нанесением обработать поверхность эко-совместимым, улучшающим адгезию продуктом 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. Для последующей укладки паркета наносить слоем толщиной  $\geq 3$  мм.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

*Сертифицированное высокопрочное выравнивание оснований толщиной от 3 мм до 30 мм, выполняется эко-совместимым, минеральным, сверхбыстросхватывающим, по технологии HDE – High Dispersing Effect, наносимым толстым слоем, самонивелирующимся раствором, соответствующим стандарту EN 13813 класс CT–C30–F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, muna Keratech® Eco R30 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 или выравнивающей планкой на уже готовое основание, чистое и со стабильными размерами. Средний расход  $\approx 1,8$  кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	красно-коричневая сухая смесь	
Удельный вес	≈ 1,2 кг/дм <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	≈ 0 – 1,5 мм	UNI 10111
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 4 – 4,5 л / 1 мешок 25 кг	EN 12706
Удельный вес раствора:	≈ 2,15 кг/дм <sup>3</sup>	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 45 мин.	
Время самовыравнивания	≥ 40 мин.	CSTB 2893-370
Температура применения	от +5 °С до +30 °С	
Толщина слоя	от 3 до 30 мм	
Пешеходное движение (10 мм)	≈ 3 ч.	
Время ожидания до укладки (10 мм):		
- керамика	≈ 12 ч.	
- паркет	≈ 24 ч.	
Расход	≈ 1,8 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	

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.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 968/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-8
Прочность на:		
- сжатие через 24 часа	≥ 10 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
- сжатие через 7 дн.	≥ 25 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
- сжатие через 28 дн.	≥ 30 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
- изгиб после 28 дн.	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-2
- абразивное истирание через 24 часа	≤ 200 мм <sup>3</sup>	EN 12808-2
- нагрузки, параллельные плоскости укладки через 28 дней	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>	UNI 10827
Твёрдость поверхности через 28 дн.	≥ 90 Н/мм <sup>2</sup>	EN 13892-6
Соответствие	CT - C30 - F6	EN 13813

Данные касаются температуры +23 °С, 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 R30 для заполнения неровностей основания, превышающих 30 мм
- не добавлять в смесь других связующих или присадок
- 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

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](http://www.kerakoll.com). По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была поочерно 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