

Kerabuild® Eco Fix

Эко-совместимый минеральный раствор для антисейсмической адаптации зданий, совершенный для GreenBuilding. Редуцированный выброс CO₂, пригодный к рециклингу в качестве дробленого материала.

Kerabuild® Eco Fix это тиксотропный, модифицированный полимерами, высокой пластичности раствор, по технологии Zero Crack Risk. В сочетании с Rinforzo ARV 100 позволяет рассевать значительное количество энергии, улучшая ударную вязкость и предотвращая деградацию заполнений.



GreenBuilding Rating®

	 IMineral	 CO ₂	 IAQ	 Recyclab
	Содержание природных минералов 74%	Выбросы CO ₂ /кг 116 g	250g/kg	r. AirQ

Система измерения аттестованная Сертифицирующим Органом SGS

Достоинства Продукта

- Однокомпонентный
- Для армированного слияния кирпичных и бетонных элементов
- Толщина от 2 до 40 мм
- Для механизированного нанесения

Kerabuild® Repair System



KERABUILD® REPAIR SYSTEM состоит из ряда ремонтных и укрепляющих решений, которые отвечают требованиям изложенным в EN 1504-9 (Материалы и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций: определение, требования, контроль качества и оценка соответствия).

Основные правила, касающиеся применения изделий и систем), создаваемых в зависимости от конструктивного элемента, подвергаемого операциям, а также от намеченных целей.

Каждое из предлагаемых решений, обеспечивает достижение Расчетного Срока Эксплуатации (Design Working Life) в 50 лет или 100 лет, согласно с требованиями определенными в европейских строительных стандартах Eurocode (Еврокод).

Область применения

Назначение
Антисейсмическое укрепление зданий, железобетонных конструкций и кирпичной кладки.
Армированное укрепление пополнений и ремонт повреждённых облицовок стен, периметральное соединение и заполнение кирпичных балок и столбов, укрепление межэтажных карнизов.
Работы для защиты от опрокидывания в случае сейсмического события и работы для предотвращения разрушения малопрочных элементов.

Технология применения

Способ применения

Kerabuild® Eco Fix приготавливается путём смешивания 25 кг порошка с 4,5 литрами воды (рекомендуется использовать всё содержимое мешка). Приготовить смесь перемешивая продукт в ёмкости с применением миксера, до получения однородной смеси без комков. Материал хранить берегая от влаги и непосредственного воздействия солнечных лучей.

Нанесение

Перед применением Kerabuild® Eco Fix, бетонное основание должно быть шероховатым (шероховатость не менее 1 - 2 мм) путём подготовления с использованием пескоструйной обработки или промывкой под давлением. Затем очистить основание от остатков пыли, жиров, масел и других загрязнений путём очистки сжатым воздухом или водой под высоким давлением, а затем увлажнить основание для достижения его насыщения, избегая оставления избыточной воды на поверхности. При нанесении на керамику, основание должно быть тщательно очищенным и насыщенным водой.

Для осуществления структурного армированного усиления (GFRM, Glass Fiber Reinforced Mortar), нанести один слой Kerabuild® Eco Fix соответствующей толщины, обеспечивающей однородность поверхности (не менее 6 мм). Затем, на ещё свежий Kerabuild® Eco Fix, положить сетку из стекло-арамидных волокон устойчивых к щелочной среде - Rinforgo ARV100 и обеспечить, нажав на неё легко шпателем, отличное погружение в слой Kerabuild® Eco Fix.

Окончательно нанести защитный слой Kerabuild® Eco Fix, толщиной не менее 6 мм, обеспечивая полное покрытие армирующей сетки. Kerabuild® Eco Fix можно наносить вручную (шпателем) или набрызгом.

Обеспечить созревание во влажных условиях не менее 24 часов.

Очистка

Очистку инструмента от остатков Kerabuild® Eco Fix, выполнять водой перед отверждением продукта.

Образец технического описания для проектировщиков

Сейсмическое усиление железобетонных конструкций и каменной кладки, выполнять путём нанесения шпателем или набрызгом, слоями миллиметровой / сантиметровой толщины, минерального, эко-совместимого, однокомпонентного, высокой пластичности раствора, с пуццолоновой реакцией, для совершенствования и антисейсмической адаптации зданий, например Kerabuild® Eco Fix фирмы Kerakoll, обладающего маркировкой CE, GreenBuilding Rating® Eco 3 и отвечающего требованиям стандарта EN 1504-3, класс R2 для растворов типа CC и PCC.

Технические данные согласно Стандарту Качества Kerakoll

Внешний вид	порошок	
Удельный вес	≈ 1340 кг/м ³	UEAtc
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатный	
Фракция зернистости	< 500 – 600 мкм	EN 12192-1
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешок 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 4,5 литр на мешок 25 кг	
Растекаемость смеси	≈ 170 – 180 мм	EN 13395-1
Удельный вес смеси	≈ 1750 кг/м ³	UNI 7121
pH смеси	≥ 12,5	
начало / конец схватывания	≈ 2 ч.	
Температура применения	от +5 °C до +35 °C	
Минимальная толщина слоя	2 мм	
Максимальная толщина одиночного слоя	40 мм	
Расход	≈ 15 кг/м ² на см толщины слоя	

Данные получены при температуре +21 °C, относительной влажности 60% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

Эффективность

HIGH-Tech

Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-3 класс R2	Kerabuild® Eco Fix Результат в условиях	
			СС	PCC
Прочность на сжатие	EN 12190	≥ 15 МПа (28 дн.)	> 15 МПа (28 дн.)	
Прочность на растяжение при изгибе	EN 196/1	отсутствует	> 9 МПа (28 дн.)	
Адгезия	EN 1542	≥ 0,8 МПа (28 дн.)	> 2 МПа (28 дн.)	
Сцепление с кирпичом	EN 1015-1	отсутствует	> 2 МПа (28 дн.)	
Модуль упругости при сжатии	EN 13412	отсутствует	12 ГПа (28 дн.)	
Циклы замораживания-размораживания с погружением в раствор антиобледенительной соли	EN 13687-1	≥ 0,8 МПа	> 2,0 МПа	
Капиллярное всасывание	EN 13057	отсутствует	< 0,5 кг·м ⁻² ·ч ^{-0,5}	
Содержание ионов хлора (определённая в сухом продукте)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Реакция на огонь	EN 13501-1	Еврокласс	A1	

Примечания

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- применять при температуре от +5 °С до +35 °С
- не добавлять в раствор каких-либо вяжущих и добавок
- не добавлять воды во время схватывания продукта
- не применять на загрязнённых и несвязных поверхностях
- не наносить на гипсовые, металлические и деревянные поверхности
- после нанесения, защищать от прямых солнечных лучей и ветра
- осуществлять уход посредством увлажнения в течение, как минимум, 24 часов после нанесения
- 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 сентябре 2013 г. (см. GBR Data Report - 10.13); 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.

