

# Kerabuild® Eco Protection

Эко-совместимое, минеральное, однокомпонентное эластичное покрытие для уплотнения с гарантированной прочностью, бетонных структур и инфраструктур, совершенное для GreenBuilding. Редуцированный выброс CO<sub>2</sub>, пригодное к рециклингу в качестве дробленого материала.

Kerabuild® Eco Protection это однокомпонентный тиксотропный раствор по технологии Nanotech, обладающий свойствами отвечающими требованиям стандарта EN 1504-2, покрытия (C).



## GREENBUILDING RATING®

### Kerabuild® Eco Protection

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Предохраняющие и Герметизирующие Средства для Бетона
- Рейтинг: Eco 3

Содержание природных минералов 74%			Выбросы CO <sub>2</sub> /кг 108 г		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
- Однокомпонентный, отсутствие необходимости использования пластмассовых упаковок снижает выбросы CO<sub>2</sub> и утилизацию опасных отходов

## ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Гладкая отделка поверхности путём заглаживания
- Способность к перекрытию трещин (Crack-Bridging) Класс А3 (EN 1602-7) для защиты и герметизации потрескавшихся элементов
- Идеальная устойчивость к старению и воздействию ультрафиолетового излучения
- Устойчивость к химической агрессии среды (EN 206)



## 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: определения, 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 Расчётного Срока Эксплуатации (Design Working Life) в 50 лет или 100 лет, согласно с требованиями определёнными в европейских строительных стандартах Eurocode (Еврокод).

Ниже типичный пример использования Kerabuild® Eco Protection в ремонтах Расчётного Срока Эксплуатации в 100 лет:

Защита элементов арматуры	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Ремонт бетона	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Предохранение и отделка	Kerabuild® Eco Protection	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение

Защитное покрытие и гидроизоляция поверхностей бетонных элементов нового строительства и существующих структур:

- подверженных воздействию воздуха (наружные конструкции)
- подверженных постоянному контакту с водой (гидротехнические сооружения)
- в контакте с растворами, содержащими хлориды (элементы структуры и дорожной инфраструктуры в суровом климате)
- в морской зоне в непосредственном контакте с морской водой (доки, причалы, сухие доки), а также подвергающихся воздействию морских аэрозолей (здания и инфраструктура до 2-3 км от берега)
- прикрытые агрессивными почвами содержащими сульфаты (фундаменты, стены, и т.д.)

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Способ применения

Kerabuild® Eco Protection приготавливать в ёмкости, перемешивая миксером с низкой скоростью вращения или в штукатурном агрегате, смешивая 25 кг порошка с 7 литрами воды (рекомендуется использовать всё содержимое мешка), до получения однородной смеси без комков. Избегать чрезмерной аэрации смеси. Материал хранить сберегая от влаги и непосредственного воздействия солнечных лучей.

### Нанесение

Перед нанесением Kerabuild® Eco Protection, бетонное основание должно быть шероховатым (шероховатость не менее 1 - 2 мм) путём подготвления 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.

Для применения на основаниях после применения растворов из линии Kerabuild® Eco или на новые бетонные конструкции, нет потребности образования шероховатости поверхности.

При нанесении на новые структуры и при ремонтах цементными растворами/смесями путём их заливки в опалубку, перед нанесением Kerabuild® Eco Protection следует их поверхность очистить от всяких остатков противадгезионных средств.

Перед нанесением Kerabuild® Eco Protection увлажнить основание для достижения его насыщения, избегая оставления избыточной воды на поверхности.

Kerabuild® Eco Protection наносить вручную шпателем или набрызгом с применением подходящего агрегата, слоём толщиной не менее 1 мм и не более 3 мм.

В последнем случае, после применения Kerabuild® Eco Protection, выровнять поверхность шпателем.

Затирание с применением губчатого мастерка, можно осуществлять в течение 20-50 минут от нанесения, в зависимости от климатических условий.

### Очистка

Очистку инструмента от остатков Kerabuild® Eco Protection, выполнять водой.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

*Защита железобетонных конструкций и инфраструктуры, выполняется путём нанесения шпателем или набрызгом, минерального, эластичного, эко-совместимого, однокомпонентного уплотняющего раствора, гарантированной прочности, например Kerabuild® Eco Fix фирмы Kerakoll, обладающего маркировкой CE, GreenBuilding Rating® Eco 3 и отвечающего требованиям стандарта EN 1504-2, покрытия (C), Класс А3 (статический Crack-Bridging согласно требованиям стандарта EN 1062-7).*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	порошок	
Удельный вес	1330 кг/м <sup>3</sup>	UEAtc
Фракция зернистости	0 – 500 мкм	EN 12192-1
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 7 л / 1 мешок 25 кг	
Удельный вес смеси	≈ 1500 кг/м <sup>3</sup>	
Время готовности к работе (pot life)	≥ 1 ч	
Температура применения	от +5 °С до +35 °С	
Минимальная / максимальная толщина слоя	1 мм / 3 мм	
Расход:		
- нанесение вручную	≈ 1,2 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	
- нанесение набрызгом	≈ 1,5 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	

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

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### HIGH-TECH

Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-2 (C)	Результаты Kerabuild® Eco Protection
Проницаемость для CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$s_D (CO_2) > 50 \text{ м}$	$s_D (CO_2) > 50 \text{ м}$
Проницаемость для водяного пара	EN ISO 7783-2	ссылка на класс	класс I: $s_D < 5 \text{ м}$
Капиллярное всасывание и водопроницаемость	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ кг}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{час}^{0,5}$	$w < 0,1 \text{ кг}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{час}^{0,5}$
Адгезия при отрыве	EN 1542	$\geq 0,8 \text{ МПа}$	$> 0,8 \text{ МПа}$
Циклы замораживания-размораживания с погружением в раствор антиобледенительной соли	EN 13687-1	$\geq 0,8 \text{ МПа}$	$> 0,8 \text{ МПа}$
Способность к перекрытию трещин	EN 1062-7	метод А (статический) для классов	$0,5 \text{ мм} < \text{класс А3} < 1,25 \text{ мм}$
Диффузия ионов хлора	UNI 7928	отсутствует	отсутствует

## ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- применять при температуре от +5 °C до +35 °C
- не добавлять связующих или других добавок
- защищать поверхность от атмосферных осадков и стока воды
- леса прикрывать до момента их разборки демонтажа, во избежании повреждений от дождя, солнца и ветра
- для достижения однообразного эстетического эффекта, Kerabuild® Eco Protection отделять карской Kerakover Eco Acrilex Flex
- 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. Вышеприведенная 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; 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 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