



# Kerabuild® Eco Osmocem

Минеральный, эко-совместимый раствор с осмотическим действием для уплотнения и защиты с гарантированной прочностью бетонных сооружений, идеальный для GreenBuilding. Пригоден для ресайклинга в качестве дробленного материала.

Kerabuild® Eco Osmocem является однокомпонентным, тиксотропным герметизирующим раствором, обладающим свойствами соответствующим требованиям EN 1504-2, покрытия (C), устойчивым к инфильтрации воды в присутствии положительного и отрицательного давления.



## Достоинства Продукта

- Однокомпонентный, с низким воздействием на окружающую среду
- Тиксотропный для нанесения на вертикальные поверхности мастерком либо агрегатом
- Гладкая отделка путём затирания губчатым мастерком
- Отличная защита бетонных конструкций от диффузии CO<sub>2</sub>, хлоридов, сульфатов, вод содержащих агрессивный углекислый газ и циклов замораживания-размораживания
- Стойкий к химически агрессивным факторам окружающей среды и пригоден для всех классов экспозиции предусмотренных стандартом EN 206
- Герметизирующий раствор для подземных частей бетонных конструкций в присутствии положительного и отрицательного давления
- Сертификат пригодности к контакту с питьевой водой
- Устойчивость к истиранию



## GreenBuilding Rating

					Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

**Kerabuild® Eco Osmocem**

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Предохраняющие и Герметизирующие Средства для Бетона
- Рейтинг: Eco 1

## Область применения

**Назначение**  
Герметизация:

- фундаментов, лифтовых шахт
- подземных помещений, автостоянок
- подпорных стен, также в присутствии отрицательного гидростатического давления
- ирригационных каналов, колодцов, резервуаров
- коллекторов и резервуаров для хранения воды, включая цистерны для питьевой воды
- тоннелей, галерей, дамб
- мостов, виадуков

Заливной бетон, сборные бетонные конструкции, структурные штукатурки.

**Не применять**  
На террасах, на неструктурных основаниях, на упругих основаниях, на стенах гипсовых или оштукатуренных гипсовыми растворами.



**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, в соответствии с положениями стандарта EN 1990.

Ниже типичный пример использования Kerabuild® Eco Osmocem 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 Osmocem	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

#### Подготовка оснований

Основание должно быть идеально кондиционированное, без гигрометрической усадки, плотное - то есть свободное от каких-либо ломких частей, которые могли бы быть легко удалены, очищенное от масел, жиров, лакокрасочных покрытий.

Следует проверить, нет ли на поверхности бетона каких-либо противадгезионных средств. Лучшими методами очистки являются: пескоструйная или дробеструйная обработка, либо мытье водой под давлением. В случае повреждений поверхности, гравийных гнёзд, следует подготовить основание применяя для этого минеральный раствор Kerabuild® Eco R3 Tixo.

Перед нанесением продукта, основание должно быть обильно увлажнённое, но без видимых остатков воды.

При герметизации подпорных стен и подземных объектов, распорочные стержни должны быть удалены на глубину около 3 см, а отверстия от них заполнены органическим минеральным продуктом Kerabuild® Eco Erobond.

Следует выполнить жёсткие горизонтальные и вертикальные соединения в углах с применением минерального раствора Kerabuild® Eco R3 Tixo, после образования, например с помощью механической обработки, борозд в местах соприкосновения стен и потолка или между стенами.

#### Способ применения

Kerabuild® Eco Osmocem приготавливать смешивая 25 кг порошка с примерно 5-6 литрами чистой воды, в зависимости от способа нанесения (шпатель или кисть). Перемешивать смесь миксером работающим на малых оборотах в течение 2 минут, до получения однородной смеси жидкой консистенции. Перелить почти всю смесь в чистую ёмкость и добавлять порошок перемешивая, до получения желаемой консистенции. Оставить на 5 минут для гидратации микроэлементов и перед нанесением перемешивать примерно 20 секунд.

**Деформационные швы:** для герметизации монолитных конструкций, когда в них находятся деформационные швы, прежде чем применять продукт Kerabuild® Eco Osmocem, следует соединить противоположные края швов технической лентой Idrobuild Giuntoflex 160, вклеенной с помощью органической минеральной системы Kerabuild® Eco Erobond и сваренной на соединениях. Если шов подвергается воздействию положительного давления воды, заполнить пустое пространство с применением эко-совместимого полиуретанового герметика Fugabella® Eco PU. Если лента подвергается воздействию отрицательного давления, её гибкая центральная часть должна быть покрыта плоским профилем прикрепленным к бетону путём химической анкеровки введенной в отверстия для обеспечения подвижности шва.

#### Нанесение

Kerabuild® Eco Osmocem применяться с использованием жесткой кисти или шпателем, в зависимости от задачи (обыкновенная герметизация или шпаклевание основания). Перемешивать с затворной водой до получения ожидаемой консистенции. Первый слой наносить на увлажнённое основание, но без видимых остатков воды. После отверждения наносить второй слой (обычно через 4-6 часа, в зависимости от климатических условий и впитываемости основания. Не превышать 24 часов между нанесением очередных слоёв). Нанесение следующего слоя в направлении поперечном к предыдущему слою. Нанесение слоёв продукта Kerabuild® Eco Osmocem должно быть сделано аккуратно, чтобы обеспечить полное покрытие поверхности и угловых соединений.

#### Очистка

Очистку инструмента и поверхностей покрытых продуктом Kerabuild® Eco Osmocem производить водой до затвердевания продукта.

**Применение штукатурки на стенах герметизированных продуктом Kerabuild® Eco Osmocem:** для обеспечения надлежащего сцепления штукатурки с герметизированной поверхностью, выполнить покрывающий обрызг до окончательного затвердевания герметизирующего раствора, то есть в течение 24 часов после нанесения последнего слоя, используя например продукт Kerabuild® Eco R4 Tixo.

**Подземная жилплощадь:** после выполнения герметизации продуктом Kerabuild® Eco Osmocem и выполнения минерального обрызга продуктом Kerabuild® Eco R4 Tixo, применить минеральную штукатурку Sanabuild® Eco для обеспечения комфортных условий проживания.

**Резервуары для питьевой воды:** после подготовки основания и применения продукта Kerabuild® Eco Osmocem, перед началом эксплуатации резервуара, промойте его теплой водой, чтобы уменьшить pH цементной герметизации.

## Образец технического описания для проектировщиков

Уплотнение в присутствии воды под положительным и отрицательным давлением, изделий из бетона, железобетона, цементных штукатурок сцепленных с основанием, осуществлять путём нанесения эко-совместимого минерального покрытия осмотического действия для предохранения и постоянной герметизации бетонных конструкций, например Kerabuild® Eco Osmocet производства фирмы Kerakoll, обладающим маркировкой CE, класса Eco1 GreenBuilding Rating, предназначенного для использования в контакте с питьевой водой и отвечающего требованиям, указанным в EN 1504-2. Минимальный слой - 2 мм, максимальный слой - 6 мм, расход 1,5 кг/м<sup>2</sup> в слой 1мм.

## Технические данные согласно Стандарту Качества Kerakoll

Внешний вид	белая или серая смесь	
Удельный вес	≈ 1,28 кг/м <sup>3</sup>	UEAtc
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	0-400 мкм	UNI 10111
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	Мешки 25 кг	
<b>Затворная вода:</b>		
- нанесение шпателем	≈ 5 л / 1 мешок 25 кг	
- нанесение кистью	≈ 6 л / 1 мешок 25 кг	
Распываемость смеси	≈ 85%	UNI 7044
Удельный вес смеси	≈ 1,73 кг/м <sup>3</sup>	UNI 7121
pH смеси	≥ 12	
Время готовности к работе (pot life)	≥ 1 ч.	
Температура применения	от +5 °C до +35 °C	
Минимальная толщина слоя	≥ 2 мм	
Максимальная полная толщина	≤ 6 мм	
Максимальная толщина одного слоя	≈ 3 мм	
<b>Время ожидания:</b>		
- до нанесения отделки	≈ 24 ч.	
- до нанесения обрызга	≈ 24 ч.	
Расход	≈ 1,5 кг/м <sup>2</sup> на мм слоя	

*При +23 °C, относительной влажности 50 % и отсутствию вентиляции.*

## Параметры High-Tech

<b>Устойчивость к давлению воды</b>		
- толщина 2 мм	≥ 3 бара	DIN 1048
- толщина 6 мм	≥ 7 бар	DIN 1048
Хранение питьевой воды	Пригодный	Cert. ARPA 016830/06/RE
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 3 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1542
Прочность на сжатие (через 28 дн.)	≥ 25 Н/мм <sup>2</sup>	EN 196/1
Прочность на истирание через 28 дн.	≤ 3 г, Н-22, вес 500 г, 200 циклей	ASTM D 4060
Устойчивость к сульфатам (проникновение)	0 мм	
Устойчивость к хлоридам (проникновение)	0 мм	UNI 7928

*Данные касаются температуры +23 °C, относительной влажности 50 % и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющих на стройке.*

## Примечания

- **Продукт для профессионального использования**
- применять при температуре от +5 °C до +35 °C
- Убедиться, что основание не промерзло
- предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и от сквозняков
- ухаживать во время созревания путём увлажнения
- существующие в основании швы должны быть герметизированы упругими продуктами, для обеспечения непрерывности уплотнения
- не добавлять в смесь связующих и добавок
- не применять на гипс, металл или дерево
- не наносить на грязные и слабые поверхности
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- для получения дополнительной информации обратитесь к Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Вышеприведённая информация была актуализирована в декабре 2011 г.; подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут доступны на сайте [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Данные касающиеся классификации относятся к GBR Data Report 11/2011. 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.