

Kerabuild® Eco Osmocem

Минеральный, эко-совместимый раствор с осмотическим действием для уплотнения и защиты с гарантированной прочностью бетонных сооружений, совершенный для GreenBuilding. Пригоден для рециклинга в качестве дробленого материала.

Kerabuild® Eco Osmocem является однокомпонентным тиксотропным герметизирующим раствором, обладающим свойствами, отвечающими требованиям стандарта EN 1504-2, покрытия (C), стойкий к инфильтрации воды при положительном и отрицательном давлении.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild® Eco Osmocem

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

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

ЕКО ДОСТОИНСТВА

- Пригоден для рециклинга как дробленный материал, позволяет избежать расходов на утилизацию отходов и воздействия на окружающую среду

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Сертификат пригодности для применения в резервуарах с питьевой водой
- Устойчивость к истиранию
- Устойчивость к химической агрессии окружающей 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 Osmocem в ремонтах Расчётного Срока Эксплуатации в 100 лет (класс 2):

Защита элементов арматуры	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Ремонт бетона	Kerabuild® Eco R4 Тихо	(EN 1504-3, R4)
Предохранение и отделка	Kerabuild® Eco Osmocem	(EN 1504-2, C)

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.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Основание должно быть идеально кондиционированным, 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 гнезд, следует подготовить основание применяя для этого минеральный раствор из линии Kerabuild® Eco или GeoLite®.

Перед нанесением продукта, основание должно быть обильно увлажнённым, 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 типа GeoLite®, 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. 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 Idrojoint 220 Flex, вклеенной с помощью синтетической резины Idrojoint Eco Gum 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 введённой в отверстия для обеспечения подвижности шва.

Нанесение

Kerabuild® Eco Osmocem применяется с использованием жёсткой кисти или шпателя, в зависимости от задачи (обыкновенная герметизация или шпаклевание основания) или штукатурным агрегатом. 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.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

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 GeoLite®.

Подземная жилая площадь: после выполнения герметизации продуктом Kerabuild® Eco Osmocem и выполнения минерального обрызга продуктом GeoLite®, применить известковую штукатурку, 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 Osmocem 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	белая или серая смесь	
Удельный вес	≈ 1,28 кг/дм ³	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	
Количество воды в смеси	≈ 5 – 6 л/ 1 мешок 25 кг	
Расплавяемость смеси	≈ 85%	UNI 7044
Удельный вес смеси	≈ 1,73 кг/дм ³	UNI 7121
pH смеси	≥ 12	
Время готовности к работе (pot life)	≥ 1 ч.	
Температура применения	от +5 °С до +35 °С	
Минимальная толщина слоя	≥ 2 мм	
Максимальная полная толщина	≤ 6 мм	
Максимальная толщина одного слоя	≈ 3 мм	
Время ожидания:		
- до нанесения отделки	≈ 24 ч.	
- до нанесения обрызга	≈ 24 ч.	
Расход	≈ 1,5 кг/м ² на мм толщины	

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

HIGH-TECH

Устойчивость к давлению воды:		
- толщина 2 мм	> 3 бара	DIN 1048
- толщина 6 мм	> 7 бара	DIN 1048
Хранение питьевой воды	пригодный	Серт. ARPA 016830/06/RE
Адгезия к бетону через 28 дн.	> 3 Н/мм ²	EN 1542
Прочность на сжатие (через 28 дн.)	> 25 Н/мм ²	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 7928a
Свойства, отвечающие стандарту EN 1504-2 (С)		
Проницаемость для CO ₂	SD (CO ₂) > 50 м	EN 1062-6
Проницаемость для водяного пара	класс I: SD < 5 м	EN ISO 7783-2
Капиллярное впитывание и водонепроницаемость	в < 0,1 кг·м ⁻² ·ч. ^{0,5}	EN 1062-3
Адгезия при отрыве	> 0,8 МПа	EN 1542
Циклы замораживания-размораживания в растворе противобледенительной соли	> 0,8 МПа	EN 13687-1
Диффузия ионов хлора	отсутствует	UNI 7928

ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- применять при температуре от +5 °С до +35 °С
- 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 эластичными герметиками, 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
- 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 феврале 2013 г. (см. GBR Data Report - 03.13); 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.

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