Сертифицированный, эко-совместимый минеральный геораствор, на основе связующего Geolegante® (геовяжущего), для пассивации, восстановления и укрепления монолитных конструкций из деградированного бетона, идеальный для GreenBuilding. Очень низкое содержимое нефтяных полимеров, свободен от органических армирующих волокон. Жидкотекучий, нормально схватывающийся в течение 60 мин.

GeoLite® Magma — это геораствор жидкотекучий для пассивирования, восстановления и укрепления таких железобетонных конструкций, как балки, пилястры, плиты перекрытия, покрытия пола, тротуары и инфраструктур таких, как мосты, виадуки и для анкеровки и крепления металлических элементов.



























GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Георастворы для Монолитного Восстановления Бетона
- Рейтинг: Есо 5



ЕСО ДОСТОИНСТВА

- На основе связующего Geolegante® (геовяжущего)
- Эко-совместимое восстановление бетона Очень низкое содержимое нефтяных
- Свободен от органических армирующих
- Формула разработана на основе
- снижения выбросов парниковых газов во время транспорта; уменьшенными выбросами СО₂
- Наинизшее выделение летучих органических соединений
- Пригоден для рециклинга как дробленный на утилизацию отходов и воздействия на окружающую среду

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- ГЕОВЯЖУЩЕЕ. Использование исключительно новаторского вяжущего Geolegante® (геовяжущего) Kerakoll с геополимерной кристаллизацией, вносит революцию в области растворов для восстановления бетона, гарантируя ранее не достигаемый уровень безопасности и уникальные рабочие показатели эко-совместимости.
- МОНОЛИТНЫЙ. Первый геораствор, образующий монолитную массу, которая обволакивает, реконструирует и укрепляет сооружения из железобетона. Единственный сертифицированный для пассивирования, реконструкции и укрепления — в едином слое.
- **КРИСТАЛЛИЗУЮЩИЙСЯ**. Операции монолитного восстановления GeoLite®, стабильные естественным образом, кристаллизуют на основании, гарантируя долговечность, сравнимую с минеральными скалами.
- **БЫСТРОДЕЙСТВУЮШИЙ**. Первый геораствор гарантирующий снятие опалубки уже по истечении одного дня, достигая при этом соответствующую механическую
- АДАПТИРУЕМЫЙ. Первая линия георастворов с разным временем схватывания (60 20 мин.), смешиваемых между собой, что позволяет варьировать время схватывания, в зависимости от условий на стройплощадке



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Пассивация, восстановление и монолитное укрепление армированных бетонных конструкций и инфраструктурных сооружений:

- посредством заливки в уплотнённую опалубку для вертикальных элементов и в кессоны для нижних поверхностей горизонтальных элементов
- посредством заливки поверх горизонтальной поверхности или, в общем случае, поверх подведенных секционных опор.

Установка и анкеровка растяжек, плит, механического оборудования.

Идеальный для GreenBuilding и восстановления современных архитектурных сооружений.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Перед нанесением GeoLite® Magma основание должно быть шероховатым (до глубины не менее 5 мм) посредством механической обработки или методом высоконапорного гидросмыва, полностью удалить все возможные ослабленные частицы бетона; после этого необходимо удалить всю ржавчину с арматурных прутьев щёткой (ручной или механизированной), либо посредством пескоструйной обработки.

Затем очистить поверхность основания, удалив пыль, смазку, масло и другие загрязнители сжатым воздухом или методом высоконапорного гидросмыва. На горизонтальные бетонные поверхности наносить GeoLite® Base обрызгиванием, с помощью кисти или валиком. GeoLite® Base является активатором сцепления основания и GeoLite® Magma по всей площади. Верхний слой геораствора наносить не ранее чем через 1 час и не позже 8 часов.

Перед нанесением GeoLite® Magma увериться в пригодности обрабатываемого бетона по классу прочности.

Заделка большой толщиной на протяжённых участках поверхности: необходимо применить арматуру (в виде сваренной сетки или прутьев), закрепленную на основании анкерными скобами.



ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ применения

GeoLite® Magma подготавливается к использованию разведением 25 кг сухой смеси в количестве воды указанном на упаковке (рекомендуется использовать всё содержимое мешка). Подготовка смеси должна выполняться в бетономешалке, до получения однородной консистенции без комков; также возможно использование соответствующего штукатурного агрегата. При смешивании небольших количеств раствора, пользоваться мешалкой и смесителем с малой скоростью вращения. Материал хранить сберегая от влаги и непосредственного воздейсывия солнечных лучей.

Нанесени

GeoLite® Magma наносится заливкой или закачкой в уплотнённую опалубку, предварительно обработанную разделительным препаратом, способствующим выходу воздуха, толщиной не менее 10 мм и не более 60 мм, согласно технихеским указаниям.

При заливке горизонтальных поверхностей раствор GeoLite® Magma должен заливаться или закачиваться слоём толщиной не менее 10 мм и не более 60 мм. При восстановлении слоём толщиной более 35 мм вставляйте сетку, сваренную из прутьев ⊘ 5 с ячейками 10х10 см, закрепляя её в соответствующих местах основания. При применении на горизонтальных и вертикальных поверхностях и толщине слоя свыше 60 мм, добавьте к GeoLite® Magma продукт Kerabuild® Ghiaia 6-10 или подобный инертный наполнитель в соотношении 30% от веса GeoLite® Magma (30 кг Kerabuild Ghiaia 6-10 на 100 кг GeoLite® Magma).

До заливки бетонных плит или полов всегда наносите на основание грунтовку GeoLite® Base до насыщения и дайте ей время для затвердевания от 1 до максимум 8 часов.

Обеспечить созревание во влажных условиях не менее 24 часов.

0чистка

Очистка инструментов и механизмов от остатков смеси GeoLite® Magma производится водой до затвердевания продукта.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Пассивация, восстановление и монолитное укрепление разрушенных конструкционных бетонных конструкций и инфраструктурных элементов с заливкой в опалубку, восстановление бетонных полов, установка и крепление металлических элементов посредством ручной или механизированной заливки, проводится с использованием сертифицированного, эко-совместимого минерального жидкотекучего геораствора с нормальным схватыванием (60 мин.), содержащего вяжущее Geolegante® (геовяжущее), кристаллический цирконий и с явлением геополимерной кристаллизации, с очень низким содержанием нефтехимических полимеров, не содержащего органических волокон, типа GeoLite® Magma производства фирмы Kerakoll® Spa, класса GreenBuilding Rating® Eco 5, отмеченого маркировкой СЕ и соответствующего требованиям стандартов EN 1504-7 (пассивация арматурных стержней), EN 1504-3, класс R4 (объёмное восстановление и укрепление) и EN 1504-6 (анкеровка), а также положениям 3, 4, 7 и 11, указанным в стандарте EN 1504-9.

| Внешний вид | порошок | |
|--------------------------------------|--|---|
| Удельный вес | 1380 кг/м³ | UEAtc |
| Минералогический состав заполнителя | силикатно-карбонатный | |
| Фракция зернистости | 0-2,5 мм | EN 12192-1 |
| Хранение | ≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте | |
| Упаковка | Мешки 25 кг | |
| Количество воды в смеси | ≈ 3,5 л / 1 мешок 25 кг | |
| Растекаемость смеси | 270-290 мм без вибрации подающего стола | EN 13395-1 |
| Удельный вес смеси | ≈ 2250 кг/м³ | |
| рН смеси | ≥ 12,5 | |
| Время готовности к работе (pot life) | ≥ 45 мин. (при +20 °C) | |
| Начало/конец схватывания | 60-70 мин. | |
| Температура применения | от +5 до +40 °С | |
| Минимальная толщина слоя | 10 мм | |
| Макс. толщина слоя | 60 мм | |
| | При большей толщине слоя смешивайте GeoLite® Magma с K | erabuild® Ghiaia 6-10 или инертным заполнителем |
| Расход | 200 кг/м² на см толщины | |



| HIGH-TECH | | | | |
|--|--------------------|--|---|--|
| Свойство | Метод испытания | Требования стандарта EN 1504-7 | Технические данные GeoLite® Magma | |
| Антикоррозионная защита | EN 15183 | отсутствие коррозии | Требование выполнено | |
| Адгезия при срезе | EN 15184 | ≥ 80% величины для не непредохранённого стержня | Требование выполнено | |
| Свойство | Метод испытания | Требования стандарта EN 1504-3, класс R4 | GeoLite® Magma Данные получены в условиях СС и РСС | |
| Прочность на сжатие | EN 12190 | ≥ 45 МПа (28 дней) | > 30 МПа (24 ч.) | |
| | | | > 60 МПа (7 дн.) | |
| | | | > 80 МПа (28 дн.) | |
| Прочность на растяжение при изгибе | EN 196/1 | отсутствует | > 5 МПа (24 ч.) | |
| | | | > 8 МПа (7 дн.) | |
| | | | > 12 МПа (28 дн.) | |
| Адгезия | EN 1542 | ≥ 2 МПа (28 дней) | > 2 МПа (28 дней) | |
| Устойчивость к карбонатизации | EN 13295 | глубина карбонатизации ≤ чем образцовый бетон [MC (0,45)] | Требование выполнено | |
| Модуль упругости при сжатии | EN 13412 | ≥ 20 ГПа (28 дней) | 28 ГПа (28 дн.) | |
| Циклы замораживания- размораживания с погружением в раствор антиобледенительной соли | EN 13687-1 | прочность после 50 циклов ≥ 2 МПа | > 2 M∏a | |
| Капиллярное всасывание | EN 13057 | ≤ 0,5 kг·м ⁻² ·ч ^{-0,5} | < 0,5 kг·м⁻²·ч⁻ ^{0,5} | |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | |
| Реакция на огонь | EN 13501-1 | Еврокласс | A1 | |
| Свойство | Метод испытания | Требования стандарта EN 1504-6 | Технические данные GeoLite® Magma | |
| Сопротивление отрыву стальной арматуры (смещение в мм при нагрузке 75 кН) | EN 1881 | ≤ 0,6 | < 0,6 | |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | |
| Опасные вещества | | соответствует пункту 5.4 | | |

 Соответствие
 EC 1-R plus GEV-Emicode
 Серт. GEV 3542/01.02.2011

ПРИМЕЧАНИЯ

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- использовть в температуре от $+5~^{\circ}\text{C}$ до $+40~^{\circ}\text{C}$
- не добавлять в раствор каких-либо вяжущих и добавок не применять на загрязнённых и несвязных поверхностях
- не наносить на гипсовые, металлические и деревянные поверхности
- после нанесения предохранять от воздействия 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 Есо относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2011. Вышеприведённая информация была актуализирована в августе 2012 г. (см. GBR Data Report - 09.12). Подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться м/лип изменяться фирмой КЕRAKOLL SpA; такие возможные актуализации будет доступны на сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма КЕRAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была очерпнута из её собственного веб-сайта. Тежническая карата 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.

