

# Geolite 10

Минеральный геораствор на основе геовяжущего для монолитных ремонтов железобетона. Тиксотропный, быстросхватывающийся 10 мин.

Geolite 10 представляет собой тиксотропный геораствор для пассивации, ремонта, шпаклевания и защиты железобетонных конструкций, а также для анкерного крепления и фиксации металлических элементов. Используется для операций, выполняемых с подвижной платформы, при низких температурах и при необходимости быстрого ввода в эксплуатацию.



## Rating 4

1. Тиксотропный, клвсс R4
2. Быстрое отверждение, 10 минут
3. Слои от 2 до 40 мм за одну обработку
4. На основе геовяжущего
5. Для естественно стабильного монолитного ремонта
6. Модулируемое время схватывания
7. Окраска через 4 часа

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Область применения

### → Назначение

Пассивация, локальный и общий ремонт, шпаклевание и монолитная защита железобетонных конструкций всех типов и размеров.

Для работ из корзины подъемника, при низких температурах, а также необходимости быстрого ввода в эксплуатацию.

Быстрое и точное крепление, а также структурная анкерная фиксация опорных плит, прутьев, балок, плит, машин к железобетону.

В целом предназначено для быстрого крепления таких компонентов, как зажимы, крепежи, вспомогательные рамы, сантехническое оборудование, трубы, столбы, перила, люки, смотровые отверстия, малая городская архитектура.

---

## Технология применения

### → Подготовка оснований

Перед нанесением Geolite 10 необходимо:

- полностью удалить разрушенный бетон вплоть до появления прочного, долговечного основания с шероховатостью не менее 5 мм путем механического соскабливания или гидроочистки
- удалить ржавчину с арматурной стали, которую необходимо очистить щеткой (вручную или механическим способом) или с помощью пескоструйной обработки
- очистить обработанные поверхности сжатым воздухом или при помощи мойки высокого давления
- увлажнять до насыщения основания, не допускать появления воды на поверхности. В качестве альтернативы, на горизонтальных бетонных поверхностях нанести Primer Uni на сухое основание для гарантирования равномерного впитывания и облегчения естественной кристаллизации геораствора. Оценить пригодность бетонного основания по классу прочности.

При нанесении толстыми слоями и на больших площадях использовать соответствующее металлическое противоусадочное армирование, прикрепленное к основанию.

### → Подготовка

Geolite 10 подготавливается к использованию разведением 25 кг сухой смеси в количестве воды, указанном на упаковке (рекомендуется использовать всё содержимое мешка).

Приготовление смеси может осуществляться в ведрах с помощью специальной растворомешалки или дрели со шнековым перемешивателем при низкой скорости путем перемешивания компонентов до получения однородного раствора без комков.

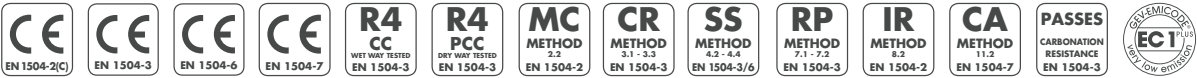
### → Нанесение

- При работах по местному и/или общему восстановлению, в которых предполагается нанесение Geolite 10 слоём меняющимся от 2 до 40 мм (максимум на 1 слой), наносить раствор вручную кельмой.
- Для выполнения защитного шпаклевания нанести Geolite 10 вручную (стальным шпателем) слоем не менее 2 мм, после предварительного придания шероховатости поверхности до получения шероховатости 1-2 мм.
- При креплении прутьев сначала заполнить отверстия Geolite 10, выдавливая раствор из подходящего пистолета, а затем вдавливать прутья, выполняя вращательные движения. Обеспечить созревание во влажных условиях не менее 24 часов.

### → Очистка

Очистка инструментов и механизмов от остатков смеси Geolite 10 производится водой до затвердевания продукта.

# Сертификация и обозначения



# Образец технического описания для проектировщиков

Поставка и применение сертифицированного, тиксотропного, быстротвердеющего (10 мин) минерального геореактивного раствора на основе геоявящего материала, с очень низким содержанием нефтехимических полимеров и без органических волокон; предназначенного для пассивации, репрофилирования, выравнивания, монолитной защиты с гарантированной долговечностью бетонных конструкций и инъекцией стержней, например, Geolite 10 компании Kerakoll, для локальной или общей монолитной реставрации толщиной в сантиметр армированного бетона, на повреждённых или деградированных участках, с одновременной обработкой арматурных стержней и защитным сглаживанием поверхности толщиной в миллиметр, путём нанесения шпателем после соответствующей подготовки основания и увлажнения для насыщения. Имеет класс Greenbuilding Rating 4, маркировку CE и соответствует требованиям эксплуатационных стандартов EN 1504-7 для пассивации арматурных стержней, стандарта EN 1504-3, класса R4 типа CC и PCC, для объемной реконструкции и сглаживания, стандарта EN 1504-2 для защиты поверхности и стандарта EN 1504-6 для расширительного анкеровки арматуры из стали; в соответствии с принципами 2, 3, 4, 7, 8 и 11, определёнными в стандарте EN 1504-9.

| Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll |                                                                                            |            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Внешний вид                                                     | порошок                                                                                    |            |
| Удельный вес                                                    | ≈ 1300 кг/м³                                                                               | UEAtc      |
| Минералогический состав заполнителя                             | силикатно-карбонатные                                                                      |            |
| Фракция зернистости                                             | 0 – 0,5 мм                                                                                 | EN 12192-1 |
| Хранение                                                        | ≈ 6 месяцев с даты изготовления в оригинальной, неповрежденной упаковке; защищать от влаги |            |
| Упаковка                                                        | Мешки 25 кг                                                                                |            |
| Количество воды в смеси                                         | 4,4 л/1 мешок 25 кг                                                                        |            |
| Растекаемость смеси                                             | 140 – 160 мм                                                                               | EN 13395-1 |
| Удельный вес смеси                                              | ≈ 2040 кг/м³                                                                               |            |
| pH смеси                                                        | ≥ 12,5                                                                                     |            |
| Начало/конец схватывания                                        | ≈ 8-10 мин. (≈ 22-25 мин. при +5 °C) - (≈ 3-4 мин. при +30 °C)                             |            |
| Температура применения                                          | от +5 до +40 °C                                                                            |            |
| Минимальная толщина слоя                                        | 2 мм                                                                                       |            |
| Максимальная толщина одиночного слоя                            | 40 мм                                                                                      |            |
| Расход                                                          | ≈ 17,5 кг/м² на см толщины                                                                 |            |

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

|                                                                                     |                       |                                                                   |                                             |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|
| Технические характеристики                                                          |                       |                                                                   |                                             |        |      |
| Качество воздуха в помещениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений   |                       |                                                                   |                                             |        |      |
| Соответствие                                                                        | EC 1 plus GEV-Emicode |                                                                   | Сер. GEV 3540/01.02.2011                    |        |      |
| HIGH-TECH                                                                           |                       |                                                                   |                                             |        |      |
| Свойство                                                                            | Метод<br>испытания    | Требования стандарта<br>EN 1504-7                                 | Параметр                                    |        |      |
| Антикоррозионная защита                                                             | EN 15183              | отсутствие коррозии                                               | Требование выполнено                        |        |      |
| Адгезия при срезе                                                                   | EN 15184              | ≥ 80% величины для незащищенного стержня                          | Требование выполнено                        |        |      |
| Прочность на сжатие (Н/мм²)                                                         | Метод<br>испытания    | Характеристики,<br>требуемые<br>стандартом EN 1504-3,<br>класс R4 | Данные получены<br>в условиях СС и РСС      |        |      |
|                                                                                     |                       |                                                                   | +5 °C                                       | +21 °C |      |
|                                                                                     | EN 12190              |                                                                   |                                             |        |      |
|                                                                                     | - 4 ч.                |                                                                   |                                             | > 6    | > 8  |
|                                                                                     | - 24 ч.               |                                                                   |                                             | > 12   | > 20 |
| - 7 дней                                                                            |                       |                                                                   | > 20                                        | > 40   |      |
| - 28 дней                                                                           |                       | ≥ 45                                                              | > 40                                        | > 50   |      |
| Прочность на растяжение при изгибе (Н/мм²)                                          | EN 196-1              | отсутствует                                                       | +5 °C                                       | +21 °C |      |
| - 4 ч.                                                                              |                       |                                                                   | > 3                                         | > 3    |      |
| - 24 ч.                                                                             |                       |                                                                   | > 4                                         | > 6    |      |
| - 7 дней                                                                            |                       |                                                                   | > 5                                         | > 7    |      |
| - 28 дней                                                                           |                       |                                                                   | > 6                                         | > 8    |      |
| Адгезия                                                                             | EN 1542               | ≥ 2 Н/мм² (28 дней)                                               | > 2 Н/мм² (28 дней)                         |        |      |
| Устойчивость к карбонатизации                                                       | EN 13295              | d <sub>k</sub> ≤, чем у стандартного образца бетона [MC (0,45)]   | Требование выполнено                        |        |      |
| Модуль упругости при сжатии                                                         | EN 13412              | ≥ 20 ГПа (28 дней)                                                |                                             |        |      |
| - для СС                                                                            |                       |                                                                   | 22 GPa                                      |        |      |
| - для РСС                                                                           |                       |                                                                   | 20 GPa                                      |        |      |
| Циклы замораживания-размораживания с погружением в раствор антиобледенительной соли | EN 13687-1            | схватывание после 50 циклов ≥ 2 Н/мм²                             | > 2 Н/мм²                                   |        |      |
| Капиллярное всасывание                                                              | EN 13057              | ≤ 0,5 кг·м <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>                       | < 0,5 кг·м <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> |        |      |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси)                                 | EN 1015-17            | ≤ 0,05%                                                           | < 0,05%                                     |        |      |
| Реакция на огонь                                                                    | EN 13501-1            | Еврокласс                                                         | A1                                          |        |      |

|                                                                           | Метод<br>испытания | Требования<br>EN 1504-2 (С)                                    | Параметр                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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          | $w < 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$ | $w < 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$ |
| Адгезия при отрыве                                                        | EN 1542            | $\geq 2 \text{ МПа}$                                           | $> 2 \text{ МПа}$                                              |
| Линейная усадка                                                           | EN 12617-1         | $\leq 0,3\%$                                                   | $< 0,3\%$                                                      |
| Коэффициент температурного расширения                                     | EN 1770            | $\alpha_T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$           | $\alpha_T < 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$              |
| Адгезия после теплового удара                                             | EN 13687-2         | $\geq 2 \text{ МПа}$                                           | $> 2 \text{ МПа}$                                              |
| Стойкость к ударам                                                        | EN ISO 6272-1      | ссылка на класс                                                | Класс III : $\geq 20 \text{ Нм}$                               |
| Опасные вещества                                                          |                    | соответствует пункту 5.4                                       |                                                                |
|                                                                           | Метод<br>испытания | Требования<br>стандартом EN 1504-6                             | Параметр                                                       |
| Сопротивление отрыву стальной арматуры (смещение в мм при нагрузке 75 кН) | EN 1881            | $\leq 0,6 \text{ мм}$                                          | $< 0,6 \text{ мм}$                                             |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси)                       | EN 1015-17         | $\leq 0,05\%$                                                  | $< 0,05\%$                                                     |
| Опасные вещества                                                          |                    | соответствует пункту 5.4                                       |                                                                |

## Примечания

- Продукт для профессионального использования

→ соблюдать все национальные стандарты и правила

→ материал хранить, оберегая от влаги и непосредственного воздействия солнечных лучей.

→ использовать в температуре от +5 °C до +40 °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 паспорт безопасности

→ по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – [info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl)

Kerakoll

Quality

System

ISO 9001

CERTIFIED

171070723

Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Настоящая информация была обновлена в декабре 2024 (ref. GBR Data Report - 12.24); обратите внимание, что с течением времени она может быть дополнена и/или изменена компанией KERAKOLL SpA; о таких возможных дополнениях можно узнать на нашем 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 ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация 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 конкретному применению.