Geolite 40

Минеральный геораствор на основе геовяжущего для монолитных ремонтов железобетона. Тиксотропный, полубыстросхватывающийся за 40 мин.

Geolite 40 представляет собой тиксотропный геораствор для пассивации, ремонта, шпаклевания и защиты железобетонных конструкций, также для анкерного крепления фиксации металлических элементов. Используется ДЛЯ операций, выполняемых с подвижной платформы, при низких температурах и при необходимости быстрого ввода в эксплуатацию.



- 1. Тиксотропный, клвсс R4
- 2. Ускоренное схватывание 40 мин.
- 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

kerakoll

Kerakoli Code: E786 2025/11 RU

Область применения

→ Назначение

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

Для средних и больших объемов работ, быстрого завершения работы в течение дня. Быстрое и точное крепление, а также структурная анкерная фиксация опорных плит, прутьев, балок, плит, машин к железобетону.

Технология применения

- → Подготовка оснований
 - Перед нанесением Geolite 40 необходимо:
 - подготовить бетонное основание путем придания ему шероховатой поверхности не менее 5 мм с помощью механического соскабливания или гидроочистки, обеспечивая тщательное удаление всего разрушенного бетона
 - 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 40 подготавливается к использованию разведением 25 кг сухой смеси в количестве воды, указанном на упаковке (рекомендуется использовать всё содержимое мешка).

Приготовление смеси может осуществляться с учетом скорости схватывания продукта при помощи:

- бетономешалки путем перемешивания до получения однородного раствора без комков;
- подходящей насосной установки;
- растворомешалки или малооборотистой дрели со шнековым перемешивателем.

→ Нанесение

- При работах по местному и/или общему восстановлению, предусматривающего использование Geolite 40 слоями толщиной от 2 до 40 мм (максимум на один слой), наносить раствор вручную мастерком или распылением (учитывая значительную скорость схватывания геораствора).
- С целью выполнения защитного шпаклевания наносить Geolite 40 вручную (стальным шпателем) или машинным способом слоями не менее 2 мм, после предварительного придания шероховатости поверхности до получения шероховатости 1-2 мм.
- При креплении прутьев сначала заполнить отверстия Geolite 40, 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 40 производится водой до затвердевания продукта.

kerakoli Code: E786 2025/11 RU

Сертификация и обозначения





























Образец технического описания для проектировщиков

Поставка и применение сертифицированного, тиксотропного, полубыстротвердеющего (40 мин.) минерального геореактивного раствора на основе геовяжущего материала с очень низким содержанием нефтехимических полимеров и без органических волокон; предназначенного для пассивации, реставрации, выравнивания, монолитной защиты с гарантированной долговечностью бетонных конструкций и инъекцией стержней, например, Geolite 40 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 маркировку СЕ и соответствует требованиям эксплуатационных стандартов EN 1504-7 для пассивации арматурных стержней, стандарта EN 1504-3, класса R4 muna 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 | $\approx 1320~\mathrm{kg/m^3}$ | UEAtc | | |
| Минералогический состав заполнителя | силикатно-карбонатные | | | |
| Фракция зернистости | 0 - 0.5 mm | EN 12192-1 | | |
| Хранение | pprox 12 месяцев с даты выпуска в оригинальной, неповрежденной упаковке; защищать от влаги | | | |
| Упаковка | Мешки 25 кг | | | |
| Количество воды в смеси | 4,4 л/1 мешок 25 кг | | | |
| Растекаемость смеси | 160 - 180 mm | EN 13395-1 | | |
| Удельный вес смеси | $\approx 2010~\mathrm{kg/m^3}$ | | | |
| рН смеси | ≥ 12,5 | | | |
| Начало/конец схватывания | ≈ 35 - 40 мин. (≈ 180 - 195 мин. при +5 °C) - (≈ 25 - 30 мин. при +30 °C) | | | |
| Температура применения | от +5 до +40 °C | | | |
| Минимальная толщина слоя | 2 мм | | | |
| Максимальная толщина одиночного слоя | 40 мм | | | |
| Расход | $pprox 17~\kappa r/m^2$ при толщине 1 см | | | |

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



| Технические характеристики | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Качество воздуха в помешениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений | | | | | |
| Соответствие | EC 1 plus GEV-Emicode | | Серт. GEV 3541/01.02.2011 | | |
| HIGH-TECH | | | | | |
| Свойство | Метод испытания | Требования стандарта EN 1504-7 | Параметр | | |
| Антикоррозионная защита | EN 15183 | отсутствие коррозии | Требование выполнено | | |
| Адгезия при срезе | EN 15184 | ≥ 80% величины для незащищенного стержня | Требование выполнено | | |
| | Метод испытания | Характеристики, требуемые стандартом EN 1504-3, класс R4 | Данные получены в условиях СС и РСС | | |
| Прочность на сжатие (H/мм²): | EN 12190 | | | | |
| - 4 ч. | | | > 6 | | |
| - 24 ч. | | | > 20 | | |
| - 7 дней | | | > 40 | | |
| - 28 дней | | ≥ 45 | > 50 | | |
| Прочность на растяжение при изгибе (H/мм²): | EN 196-1 | отсутствует | | | |
| - 4 ч. | | | > 3 | | |
| - 24 ч. | | | > 6 | | |
| - 7 дней | | | > 7 | | |
| - 28 дней | | | > 9 | | |
| Адгезия | EN 1542 | ≥ 2 H/мм² (28 дней) | > 2 H/мм² (28 дней) | | |
| Устойчивость к карбонатизации | EN 13295 | ${ m d}_{ m k}$ \leq , 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 H/мм 2 | > 2 N/mm ² | | |
| Капиллярное всасывание | EN 13057 | $\leq 0.5 \text{ kg}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ | < 0,5 кгд·м ⁻² ·h ^{-0,5} | | |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | | |
| Реакция на огонь | EN 13501-1 | Еврокласс | A1 | | |

Kerakoli Code: E786 2025/11 RU

| | Метод испытания | Требования EN 1504-2 (C) | Параметр |
|---|--------------------|---|---|
| Проницаемость для водяного пара | EN ISO 7783-2 | ссылка на класс | класс I: S _D < 5 м |
| Капиллярное всасывание и водопроницаемость | EN 1062-3 | $W \le 0.1 \text{ Ke} \cdot \text{M}^{-2} \cdot \text{H}^{-0.5}$ | $W < 0.1 \text{ Ke}^{-2} \cdot \text{M}^{-2} \cdot \text{M}^{-0.5}$ |
| Адгезия при отрыве | EN 1542 | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ | > 2 N/mm ² |
| Линейная усадка | EN 12617-1 | ≤ 0,3% | < 0,3% |
| Коэффициент температурного расширения | EN 1770 | $\alpha_{\mathrm{T}} \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \mathrm{k}^{-1}$ | $\alpha_{_T} \leq 30 \cdot 10^{\text{-}6} \cdot \text{k}^{\text{-}1}$ |
| Адгезия после теплового удара | EN 13687-2 | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ | $> 2 \text{ N/mm}^2$ |
| Стойкость к ударам | EN ISO 6272-1 | ссылка на класс | Класс III : ≥ 20 Нм |
| Опасные вещества | | соответствует пункту 5.4 | |
| | Метод испытания | Требования стандартом EN 1504-6 | Параметр |
| Сопротивление отрыву стальной арматуры (смещение в мм при нагрузке 75 кН) | EN 1881 | ≤ 0,6 мм | < 0,6 мм |
| Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% |
| Опасные вещества | | соответствует пункту 5.4 | |

Примечания

- → Продукт для профессионального использования
- → соблюдать все национальные стандарты и правила
- ightarrow 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 побавом:
- → 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED Настоящая информация была обновлена в ноябрь 2025 года; 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. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почеринута из се 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.