

Geolite **kerakoll**

Первый геораствор
для монолитного
ремонта железобетона.

Что такое Geolite?

Geolite – это революционная серия минеральных георастворов для экологических ремонтов бетона, результат исследований фирмы Kerakoll в области инновационного сырья с низким уровнем воздействия на окружающую среду. Geolite – это инновационный, но простой в использовании минеральный продукт, который не имеет ограничений, присущих традиционным полимерно-модифицированным цементным растворам. Geolite восстанавливает бетон и гарантирует монолитный ремонт с присущей минеральным породам высокой степенью стабильности размеров и долговечностью в соответствии с самыми строгими мировыми стандартами.

Geolite естественным образом стабилен во времени и прочен, как камень.

Технические ограничения и рабочие показатели обычных растворов на основе цемента с химическими добавками и сложных многослойных систем для ремонта бетона, сегодня превзошел Geolite – революционный эко-совместимый минеральный геораствор, который пассивирует, восстанавливает, шпаклюет и предохраняет поврежденный бетон в ходе одной операции.



Геовязующее средство

Геовязующее средство является выдающимся результатом исследовательской работы научно-исследовательского центра GreenLab компании KeraKoll, который впервые в мире разработал и внедрил в строительной отрасли инновационные вяжущие вещества и материалы с низким уровнем воздействия на окружающую среду.

Уже более десяти лет использование геобетонных вяжущих средств позволяет создавать превосходные строительные георастворы, достигать революционных решений в ремонте и армировании железобетона.

Современная концепция рецептуры смеси с высокой добавленной стоимостью с точки зрения долговечности и простоты использования, которая благодаря своей специфической минеральной неорганической кристаллической структуре позволяет после затвердевания классифицировать геораствор как природную породу.

По этой причине эти растворы обозначаются термином GEO.

*Geozaprawa mineralna na bazie
geospoiwa do monolitycznych
napraw betonu zbrojonego.
Tiksotropowa o normalnym
wiązaniu w 80 min.*

EN → Mineral geo-mortar with geo-
binder base for monolithic repair
of reinforced concrete. Thixotropic,
normal setting 80 min.

RU → Минеральный геораствор на
основе геовязущего для монолитного
восстановления железобетона.
Тиксотропный, с нормальным
схватыванием за 80 мин.

CS → Minerální geomalta na bázi
geolepidla pro monolitické opravy
železobetonu. Tixotropická, normální
dobou tuhnutí, 80 min.

Rating 3



- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission < 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Geolite

Geolite
kerakoll

25 kg



Geolite, только минеральные компоненты для непревзойденной долговечности.

Революционное геоявляющее средство Kerakoll

Инновационные и специально подобранные гидравлические вяжущие вещества из натурального сырья при низкоэмиссионных производственных процессах. Натуральная высокая стабильность размеров, определяющая практически нулевую усадку по сравнению с обычным портландцементом, гарантирующая лучшую стойкость к химическим агентам и улучшенные механические свойства даже в экстремальных условиях.

Циркониевое микроволокно

Использование неорганических микроволокон с высоким содержанием циркония в Geolite дополнительно повышает механическую прочность и вязкость при изгибе и разрушении, что способствует стабилизации геораствора на ранних стадиях процесса отвердевания.

Очень мелкозернистый минеральный наполнитель

Исключительно мелкозернистый наполнитель, впервые использованный для создания раствора для ремонта бетона R4. Гранулометрия всего 0 - 0,5 мм в сочетании с натуральной стабильностью размеров геоявляющего Kerakoll обеспечивает отличную защиту арматуры посредством оболочки.



Geolite, рождение монолитного ремонта железобетона.

Полимерцементные растворы, ограничения при послойном ремонте.

Карбонизация железобетона является одной из основных причин деградации материала, приводящей к началу коррозии металлической арматуры.

Коррозия запускает цепь реакций, которые приводят к уменьшению сечения металлических прутьев (потере свойств) и отделению оболочки, что вызывает общее воздействие агрессивной среды на арматуру и ускоряет данный процесс.

Многослойный ремонт, изобретённый в 80-е годы, предусматривает последовательное нанесение разных материалов, для защиты металла арматуры. Система слоев с переменным модулем теоретически компенсирует недостатки в свойствах каждого отдельного продукта (технических и химических), но она, по-видимому, ограничена меняющимися условиями на стройплощадке, которые могут снизить эффективность конечного изделия.

Ремонт слоев остается постоянным слабым местом в бетонных конструкциях.



Geolite – революционный, эко-совместимый минеральный геораствор для пассивации, ремонта, заполнения и защиты в виде единого продукта.

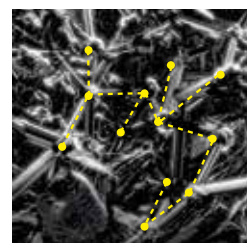
1. Пассивирует

Geolite гарантирует идеальную оболочку арматурных стержней благодаря своей уникальной реологии и исключительной мелкозернистости. Нетрадиционный щелочной резерв нового раствора Kerakoll Geomalta обеспечивает полную защиту арматурной стали от окисления.



2. Восстанавливает

Благодаря кристаллической минеральной матрице георастворы обладают естественной высокой стабильностью размеров, что позволяет восстанавливать и ремонтировать монолитность исходной структуры.



3. Выравнивает

Geolite можно заглаживать гладким или губчатым полутерком, придавая монолитному ремонту удивительную степень законченности с очень высоким эстетическим уровнем благодаря его исключительной мелкозернистости структуры.

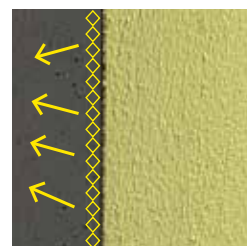


4. Предохраняет

Монолитный ремонт с помощью Geolite нечувствителен к углекислому газу и непревзойденно защищает бетон от проникновения в него дождевой воды и агрессивных веществ.

5. Отделяет путём кристаллизации

Geolite Microsilicato является натуральным декором Geolite, геоактивные микрочастицы его силикатной природы проникают в микропоры и кристаллизуются, создавая однородную структуру, которая гарантирует монолитную непрерывность всего ремонта.



Geolit, четырехкратная маркировка CE, четырехкратная безопасность.

Geolite: единственное средство для монолитного ремонта, соответствующее требованиям стандарта EN 1504.

Согласно отраслевым нормам материалы для технического обслуживания, ремонта, укрепления и защиты существующих железобетонных конструкций должны иметь маркировку CE в соответствии со стандартом EN 1504. Geolite – это единственная в мире серия георастворов, имеющая четыре маркировки CE.

Geolite соответствует всем требованиям стандартов EN 1504-7 (пассивация арматурной стали), EN 1504-3 (конструкционные соединения), EN 1504-2 (защита, тиксотропные изделия) и EN 1504-6 (анкеровка).



Geolite

**Эко-совместимое средство
для монолитного ремонта**

Geolite: общая безопасность конструктивного класса g4 при любых условиях.

Стандарт EN 1504 определяет 4 класса стойкости для ремонтных растворов.

Неконструкционные растворы: Класс R1 и R2 с низкой механической и физической стойкостью, для восстановления неармированного бетона, или как растворы для отделки.

Конструкционные растворы: Класс R3 и R4 с высокими рабочими показателями для восстановительных работ, конструкционных ремонтов, взаимодействующих железобетонов.

Geolite класса R4 обладает наилучшими характеристиками в любых условиях, поскольку он тестирован и сертифицирован как в условиях CC, так и PCC.

Geolite: упрощает технические проекты по ремонту и защите железобетона в соответствии со стандартом EN 1504-9.

Geolite позволяет проводить восстановительные операции с учетом принципов и методов защиты и восстановления, предусмотренных стандартом EN 1504-9. Благодаря монолитным ремонтам, гарантированным изделием Geolite, с сегодняшнего дня проектировщик может составлять упрощенные спецификации, позволяющие точно и легко проводить операции по ремонту железобетонных конструкций с соблюдением действующих стандартов.



Георастворы Geolite

Контроль влажности	Ремонт бетона	Ремонт бетона	Укрепление конструкции	Сохранение или восстановление пассивного состояния арматуры	Увеличение электрического сопротивления	Контроль анодных участков	Контроль карбонизации
MC METHOD 2.2 EN 1504-2	CR METHOD 3.2 EN 1504-3	CR METHOD 3.1 - 3.3 EN 1504-3	SS METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3/6	RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3	IR METHOD 8.2 EN 1504-2	CA METHOD 11.2 EN 1504-7	PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

Microsilicato Geolite

Защита от проникновения	Контроль влажности	Увеличение электрического сопротивления
PI METHOD 1.3 EN 1504-2	MC METHOD 2.2 EN 1504-2	IR METHOD 8.2 EN 1504-2

Geolite после непрерывного водного твердения (PCC – твердение в климатической камере при температуре $21 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности $60 \pm 10\%$) соответствует требованиям, изложенным в стандарте EN 1504-3, строительный класс R4: поэтому его можно использовать для ремонта и укрепления железобетонных конструкций, находящихся при эксплуатации в контакте с воздухом (фронтоны, колонны, несущие элементы и т. д.).



Geolite после непрерывного отверждения в воде (CC – отверждение в воде при $21 \pm 2^\circ\text{C}$) соответствует требованиям стандарта EN 1504-3, строительный класс R4, поэтому его можно использовать для ремонта и интеграции железобетонных конструкций, которые в процессе эксплуатации находятся в контакте с водой (каналы, бассейны, водные резервуары и т. д.).



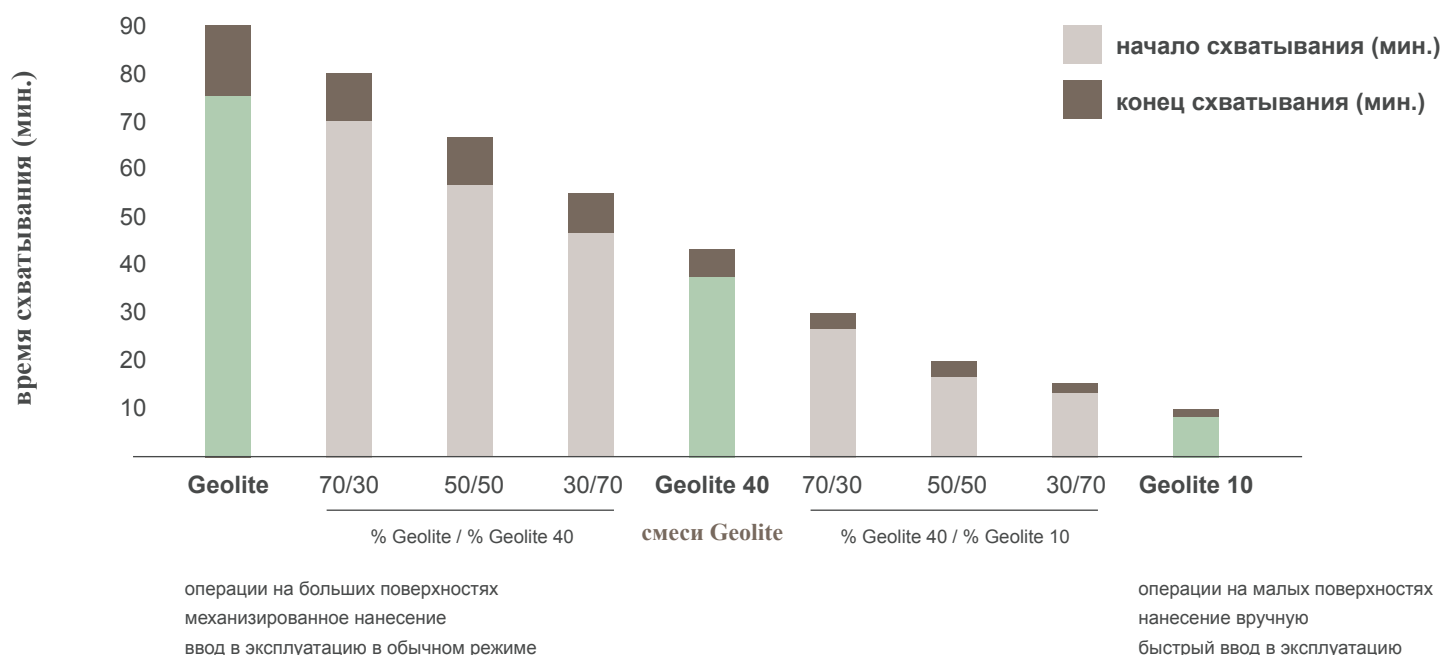
Geolite, геораствор с индивидуально изменяемым временем схватывания.

Geolite: первая серия георастворов класса R4 с индивидуально изменяемым временем схватывания.

Исследователи фирмы «Kerakoll» разработали инновационную линейку Geolite в трех тиксотропных вариантах с возможностью их смешивания с различным временем схватывания: 80, 40 и 10 минут. Geolite адаптируется ко всем потребностям на месте в зависимости от вида работ и климатических условий, регулируя время схватывания для достижения необходимой обрабатываемости, оставляя при этом неизменными технические свойства продукта.

Выберите время схватывания

Geolite гарантирует самые лучшие технические характеристики и может быть приспособлен по времени отвердевания для эффективного удовлетворения всех потребностей, возникающих на строительных площадках.



Geolite, инновационная технология, безопасная и ЭКО-совместимая.

Geolite: самый безопасный геораствор в мире.

Geolite является революцией также в отношении внимания к окружающей среде и здоровью человека. Испытания, проведенные исследователями лаборатории GreenLab фирмы Kerakoll, показали очень низкий уровень выбросов летучих органических соединений (ЛОС), как во время его приготовления на стройке, так и в течение нескольких часов и дней после ремонта, что подтверждается сертификатом EC1 Plus, выданным компанией GEV. Geolite находится на самом высоком уровне как с точки зрения защиты здоровья строителей, так и с точки зрения экологических характеристик продукта – все это подтверждает и гарантирует, что Geolite является одним из самых безопасных строительных продуктов в мире.



Низкий уровень выбросов CO₂

Он снижает загрязнение окружающей среды, поскольку в процессе производства выделяется небольшое количество парниковых газов (<250 г/кг CO₂).

IAQ VOC

Geolite – это первый строительный раствор для восстановления с исключительно низкими выбросами летучих органических соединений (VOC), что обеспечивает лучшее качество воздуха.

Местные минералы

Содержит региональные природные минералы.

Пригоден для рециклинга в качестве наполнителя

Geolite после затвердевания может быть сдан на утилизацию по категории инертных отходов, так как он не подвергается какой-либо физической, химической и биологической трансформации.

Заверенный SGS

Швейцарский орган по сертификации SGS выдал сертификат на метод измерения экологической устойчивости – GreenBuilding Rating Kerakoll.



Geolite, эко-совместимое, средство для монолитного ремонта бетона.

2 минеральных продукта, только 2 нанесения продукта, только 5 часов работы.

Geolite – это революционный эко-совместимый геораствор, который гарантирует монолитный ремонт, нечувствительный к течению времени.

Geolite – это единственный строительный раствор, разработанный с учетом облегчения работы на стройплощадке:

- однокомпонентный, смешивается только с водой;
- повышенная обрабатываемость;
- регулируемое время схватывания;
- предельная простота, безопасность и скорость при ремонте бетона.

1. Geolite



Геораствор, который при нанесении одновременно:

- пассивирует металл арматуры
- восстанавливает и ремонтирует бетон
- затирает и выравнивает поверхность
- предохраняет от агрессии окружающей среды

Многослойная система и продукты технологически передовые. Более 5 продуктов, 5 этапов нанесения, 6 рабочих дней.

Старые, модифицированные полимерами цементные растворы, изобретённые в '80-е годы, являются сложными системами, трудно наносимыми и дорогостоящими системами, более чувствительными к климатическим условиям стройплощадки, что снижает их рабочие показатели и долговечность. По этой причине, даже сегодня, производители рекомендуют выполнение ремонтов путём очередных слоёв разных материалов, которые могут привести к ошибкам применения на стройплощадке или только частичному нанесению системы, что может уменьшить их эффективность.

1-й день

1. Пассивирующий раствор



Нанесение двухкомпонентного цементного антикоррозийного раствора для защиты металла арматуры.

завершение работы: 5 часов.

Geolite облегчает работу подрядчика по сравнению с использованием традиционных восстановительных растворов, упрощая сложную очередность операций при нанесении различных продуктов, навязывающих необходимое время ожидания и допускающих значительную вероятность ошибки.

2. Geolite Microsilicato



Геокраска, которая:

- украшает и защищает;
- гарантирует монолитную непрерывность целого восстановления
- обеспечивает непрерывную паропроницаемость

2-й день

3-й день

6-й день

2. Добавки



Приготовление полимерно-модифицированного строительного раствора с возможными добавками, замедляющими старение или выдержку.

3. Крупнозернистый раствор



Нанесение модифицированного полимерами раствора с контролируемой усадкой, армированного волокнами, для ремонта бетона.

4. Мелкозернистый раствор



Нанесение цементного раствора на обработанную поверхность бетона.

5. Эластомерное покрытие



Нанесение защитной, перекрывающей трещины, эластомерной краски.

Geolite, серия георастворов для восстановления монолитного бетона.

Технические и эксплуатационные ограничения общеизвестных цементных растворов, химических добавок и сложных систем укладки для восстановления бетона теперь преодолены при помощи Geolite – революционного, эко-совместимого минерального состава для пассивирования, ремонта, заполнения и защиты поврежденного бетона в одном растворе. Результат: натурально стабильный ремонт, образующий монолит с бетоном с долговечностью, характерной для минеральной породы.

Георастворы для ремонта бетона подразделяются на:

- **тиксотропные георастворы**
- **жидкие георастворы**
- **дополнительные продукты**



Тиксотропные георастворы

Geolite

Тиксотропный геоморфный раствор для пассивации, перепрофилирования, заполнения и защиты железобетона, анкеровки и фиксации металлических элементов. Предназначен для текущего восстановления.

- Тиксотропный, класса R4
- Нормальное схватывание, 80 мин.
- Для ручного и машинного применения



Geolite 10

Тиксотропный геоморфный раствор для пассивации, перепрофилирования, заполнения и защиты железобетона, анкеровки и фиксации металлических элементов. Используется для операций, выполняемых с подвижной платформы, при низких температурах и при необходимости быстрого ввода в эксплуатацию.

- Тиксотропный, класса R4
- Быстрое схватывание в течение 10 мин.
- Окраска через 4 часа



Geolite 40

Тиксотропный геоморфный раствор для пассивации, перепрофилирования, заполнения и защиты железобетона, анкеровки и фиксации металлических элементов. Используется для операций, выполняемых с подвижной платформы, при низких температурах и при необходимости быстрого ввода в эксплуатацию.

- Тиксотропный, класса R4
- Ускоренное схватывание 40 мин.
- Окраска через 4 часа



Жидкие георастворы

Geolite Magma

Жидкий геораствор для универсального применения при пассивации, ремонте и укреплении железобетонных конструкций с эффектом расширения для анкеровки и фиксации металлических компонентов.

→ Жидкая консистенция для универсального применения в классе R4

→ С обычным временем схватывания 60 мин.



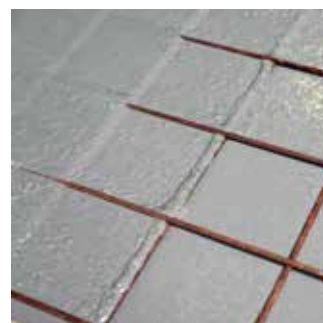
Geolite Magma 20

Жидкий геораствор для пассивации, ремонта и укрепления железобетонных конструкций с эффектом расширения для анкеровки и фиксации металлических элементов. Подходит для использования при низких температурах и там, где требуется быстрое отвердевание.

→ Консистенция заливочной жидкости класса R4

→ Быстрое схватывание в течение 20 мин.

→ Быстрый ввод в эксплуатацию



Структурный гель

Geolite Gel

Двухкомпонентная эпоксидная система в виде тиксотропного геля для анкеровки и крепления металлических деталей.

- Высокая технологичность даже при высоких температурах
- Превосходная адгезия к любому основанию
- Высокая температура стеклования T_g



Декоративные геопокртия

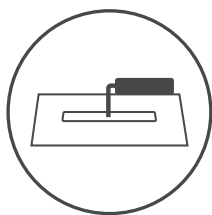
Geolite Microsilicato

Наливное геопокртие с вибрационным матовым эффектом, для монолитной защиты бетона, нового и отремонтированного, от карбонизации, устойчивое к атмосферным воздействиям, водорослям и плесени.

- Монолитная антикарбонатная обработка
- Паропроницаемая
- Защищает и восстанавливает бетонные поверхности, обеспечивая мелкозернистое покрытие.
- Можно наносить через 4 часа на поверхности, обработанные георастворами Geolite 10 и Geolite 40



Почему стоит выбрать Geolite.



Преимущества для исполнителя работ

Geolite прост в применении: небольшое количество материалов на стройплощадке, упрощенная система нанесения.

Geolite прост в применении и выборе: всего 2 типа раствора (тиксотропный и жидкий) с различным временем отвердевания, которые можно смешивать между собой, чтобы приспособить работу к условиям строительной площадки. Используя Geolite, в отличие от сложных многослойных систем, невозможно ошибиться.

Geolite – быстродействующий продукт, он экономит ваше время.

За 5 часов вы можете отремонтировать бетон и закончить работу (включая декоративное защитное покрытие), тогда как традиционные системы (пассивация + раствор с добавками + заливка + отделка) требуют 6 дней работы.

Geolite безопасен: бережет ваше здоровье и окружающую среду.

Geolite – это экологически чистый минеральный геораствор, который значительно снижает выбросы CO₂ и защищает окружающую среду по сравнению с полимерцементными растворами. Geolite также является первым в мире геораствором с классификацией R4 и сертификацией EC1 Plus с очень низким уровнем выбросов летучих органических соединений, что полностью соответствует требованиям охраны здоровья исполнителей работ.

Geolite гарантирует, что вы никогда не ошибетесь

Его ручное и машинное нанесение облегчает и ускоряет работу, в жару и в холод, на больших и малых площадях: с Geolite у вас всегда под рукой решение и вы никогда не ошибетесь, обеспечивая надежный монолитный ремонт при любых условиях строительства. Маркировка CE, сертификаты, лабораторные испытания являются гарантией работы, выполненной по правилам искусства.



Преимущества для торговых точек

Geolite – это решение также для продаж.

Немного продуктов, небольшое пространство, занимаемое на складе, ограниченное капвложение. Только однокомпонентные материалы. Не содержат растворителей или опасных токсических веществ. Организация складского хозяйства и хранение продуктов становятся проще и надёжнее.

Geolite можно смело порекомендовать

Несложная, интуитивная система, которую легко рекомендовать. Невозможно ошибиться при выборе и доставке продукта. Предлагая Geolite, вы будете уверены в том, что вы обеспечите наивысший уровень услуг, поскольку вы рекомендуете самую современную и надежную систему, которая облегчит работу ваших клиентов.



Преимущества для частных клиентов

Geolite дает вам уверенность в том, что работа всегда будет выполнена хорошо

Вы сможете отремонтировать и восстановить Вашу недвижимость, вкладывая средства оптимальным образом и, с уверенностью, что работа будет качественно выполнена и дольше продлится. Работы будут выполнены быстрее, ограничивая неудобство вызванное строительными работами, и с резким сокращением расходов.

kerakoll