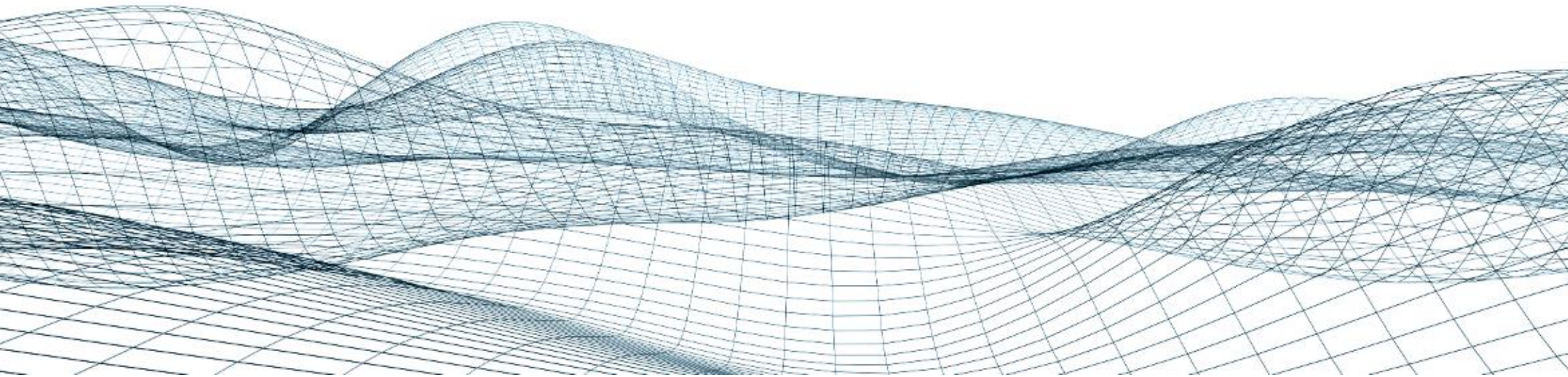




ГИДРОСПАС ПРОДЖЕКТ
Восстановительная мануфактура



О НАС

Каждый наш сотрудник знает свою сферу деятельности и занимается только своей задачей. Наш коллектив занимается решением сложных и ранее не исправимых проблем объекта, связанных с изменением несущей способности грунтов, просадкой фундаментов, разломах стен и ж/б конструкций, присутствием воды в конструктиве и помещениях, сыростью стен от влаги и грибковыми образованиями и плесенью для дальнейшей безопасной и комфортной эксплуатации зданий и конструкций.

ГИДРОСПАС сотрудничает с лабораториями заводов, выпускающих новейшие инъекционные и прочие гидроизоляционные материалы новых поколений.

Лаборатории получают информацию о корректировке материалов в реальном времени от руководителей процессов на объекте.

Мы предлагаем полный цикл решения проблем, начиная с определения и перечня видимых последствий по фото-видеоматериалам для определения условной стоимости проекта для Заказчика, до полного физического завершения работ, изучаем ситуацию по грунтам, гидрологию, сейсмику, новые физические проявления в конструктивах и все сопутствующие негативные факторы для решения критических задач.

Также мы используем свои технические решения и новые решения в области диагностики конструкций.

Возможен выезд для инструментального обследования объекта с составлением Дефектного акта с указанием последствий, причин и для принятия всех дальнейших решений вплоть до назначения Экспертизы или выполнения Проектно-сметной документации.

НАШИ МЕТОДЫ

Мы используем инъекционные методы, которые на сегодняшний день являются самой передовой технологией в области гидроизоляции и укрепления конструкций, в том числе:

- Восстановление несущей способности грунтов, стабилизация;
- Укрепление, стабилизация фундамента с возможностью восстановления до проектных отметок;
- Устройство гидроизоляции примыкания стен к фундаментной плите путём инъектирования полимерцементным составом через инъекторную иглу снаружи здания;
- Устройство гидроизоляции примыкания стен к фундаментной плите путём инъектирования полимерцементным составом или гидроактивной смолой пакерами внутри здания;
- Устройство гидроизоляции стен подвала, метод "Буаль";
- Влагоотсечка стен от сырых фундаментов в местах отсутствия прокладочной гидроизоляции;
- Удаление плесени и грибка методом закачивания в тело стены силикатного состава и укрепления поражённых мест конструкции;
- Сшивание трещин полным заполнением ремсоставами;
- Инъекционная гидроизоляция подвальных помещений, цокольных этажей (бетонных конструкций);
- Гидроизоляция устройства точек входа коммуникаций любой сложности и размера с восстановлением нарушенной конструкции;
- Заполнение растворами дефектов конструктивных элементов под давлением;
- Остановка ржавления арматуры и силикатизация очагов ржавчины в теле бетона;
- Укрепление габионов;
- Подводные инъекционные работы.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГРУНТОВ, СТАБИЛИЗАЦИЯ

Укрепление грунта инъектированием — это современный метод укрепления и стабилизации различных видов грунта методом закачивания инъекционных полимерцементных составов под давлением. Инъектирование позволяет не только укреплять, но и эффективно восстанавливать, стабилизировать деформированные участки грунта: трещины, провалы (просадки), пустоты.

Деформация участков грунтов может возникать в результате:

- разрушительного действия грунтовых вод;
- смещения пород грунта;
- сильного давления эксплуатируемого строительного объекта;
- существенного осушения верхних грунтовых масс;
- резкого перепада климатических температур.

Укрепление грунта инъектированием позволяет существенно увеличить несущую способность жилых, общественных зданий и других промышленных сооружений без применения крупногабаритной спецтехники и разборки строительных конструкций.



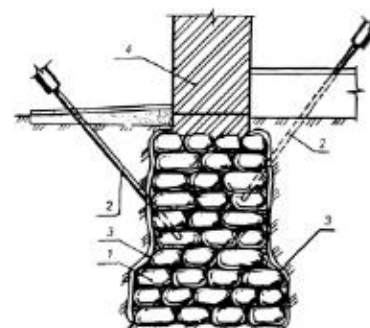
УКРЕПЛЕНИЕ, СТАБИЛИЗАЦИЯ ФУНДАМЕНТА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК

Стабилизация и выравнивание вашего дома при помощи полимерцемента. Так же технология останавливает проседание дома в будущем. При стабилизации фундамента, деформации и трещины дома перестают увеличиваться.

Проседание фундамента дома может приводить к масштабным разрушениям, вплоть до обвала части дома. При просевшем фундаменте, в стенах дома появляются трещины.

Технология инъектирования позволяет выровнять фундамент дома в течение нескольких часов. И в будущем просадка фундамента в месте стабилизации уже не произойдет.

Инъектирование в тело фундамента укрепляющих растворов.



- 1 - усиливаемый фундамент;
- 2 - инъекторы для нагнетания подвижного (жидкого) цементного раствора;
- 3 - наплывы раствора;
- 4 - кирпичная стена.

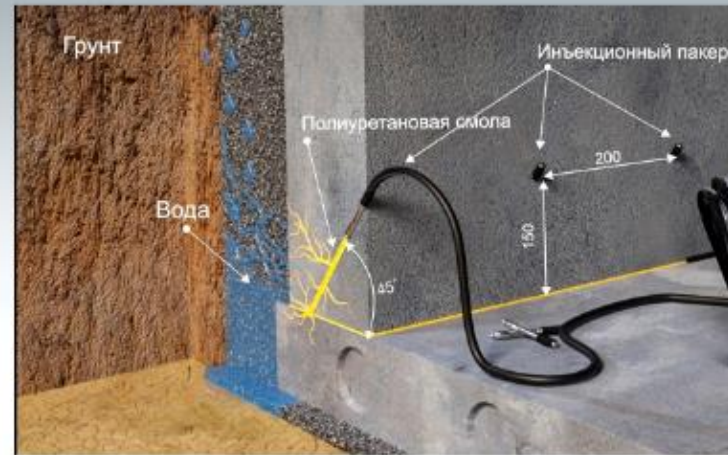
УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРИМЫКАНИЯ СТЕН К ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ ПУТЁМ ИНЪЕКТИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫМ СОСТАВОМ ЧЕРЕЗ ИНЪЕКТОРНУЮ ИГЛУ СНАРУЖИ ЗДАНИЯ

Устройство гидроизоляции примыкания стен к фундаментной плите путём инъектирования полимерцементным составом через инъекторную иглу снаружи здания позволяет закрыть холодный шов между стеной и плитой не нарушая отделку внутри строения. Бонусом полимерцемент под большим давлением обходит плиту и подпирает её снизу, сжимая и укрепляя грунт вокруг.



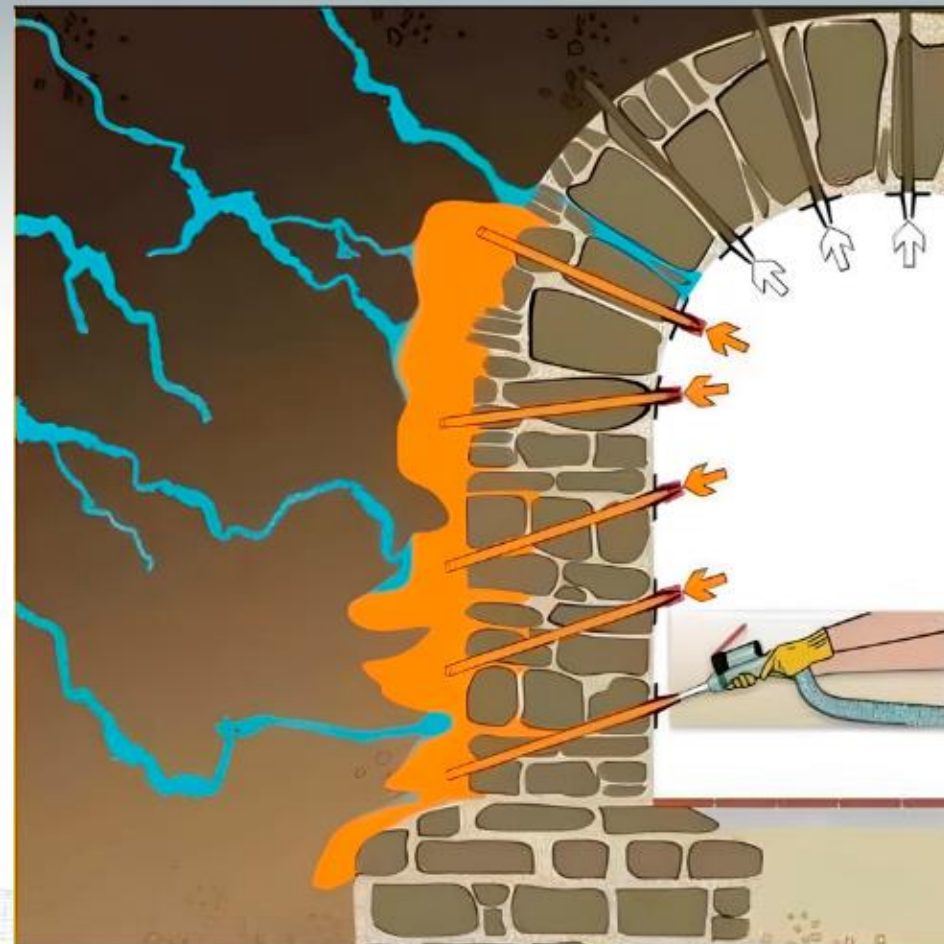
УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРИМЫКАНИЯ СТЕН К ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ ПУТЁМ ИНЪЕКТИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫМ СОСТАВОМ ИЛИ ГИДРОАКТИВНОЙ СМОЛОЙ ПАКЕРАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ

Процесс происходит следующим образом: сверлятся отверстия в стене под 45 градусов к полу. Отверстия проходят через центр подошвы стены в плиту. В эти отверстия устанавливаются пакера и через них подаётся смесь под давлением в зону опоры стены, заполняя всю плоскость опоры и застывая устраняет технически возможность протечек.



УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ СТЕН ПОДВАЛА, МЕТОД "ВУАЛЬ"

Метод "Вуаль" использует нагнетание раствора изнутри строения наружу, в пазухах между грунтом и стеной под давлением. Такое решение позволяет полностью закрыть конструкцию из пористого материала, трещины, тощие непрочные бетоны и прочие конструктивные элементы от воды. Бонусом идёт укрепление грунта в зоне примыкания за счёт напорного заполнения объёма полимерцементом и отвод неинфильтрующим сжатым грунтом вод от заглублённого строения.



ВЛАГООТСЕЧКА СТЕН ОТ СЫРЫХ ФУНДАМЕНТОВ В МЕСТЕ ОТСУТСТВИЯ ПРОКЛАДОЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Сырые стены питаются влагой, идущей от влажного или мокрого фундамента или плиты. Влага пропитывает основание стены вследствие нарушенной прокладочной гидроизоляции или её отсутствия. На сегодняшний день существует единственный метод, не приподнимая стены, сделать влагоотсечку — это инъектировать гидрофобный материал в тело основания стены. После его высыхания материал, из которого сделана стена, становится абсолютно водо-влагоотталкивающим, что исключает отсыревание стен.

Влагоотсечка не является напорной гидроизоляцией!



УДАЛЕНИЕ ПЛЕСЕНИ И ГРИБКА МЕТОДОМ ЗАКАЧИВАНИЯ В ТЕЛО СТЕНЫ СИЛИКАТНОГО СОСТАВА

Мы определяем видимые и скрытые дефекты конструкции, откуда поступает влага, питающая грибок. Далее мы используем метод инъекционного насыщения тела стены или других конструкций растворами силикатов и гидрофобных суспензий разных для разных материалов и взаимодействия с ними для решения требуемых задач.

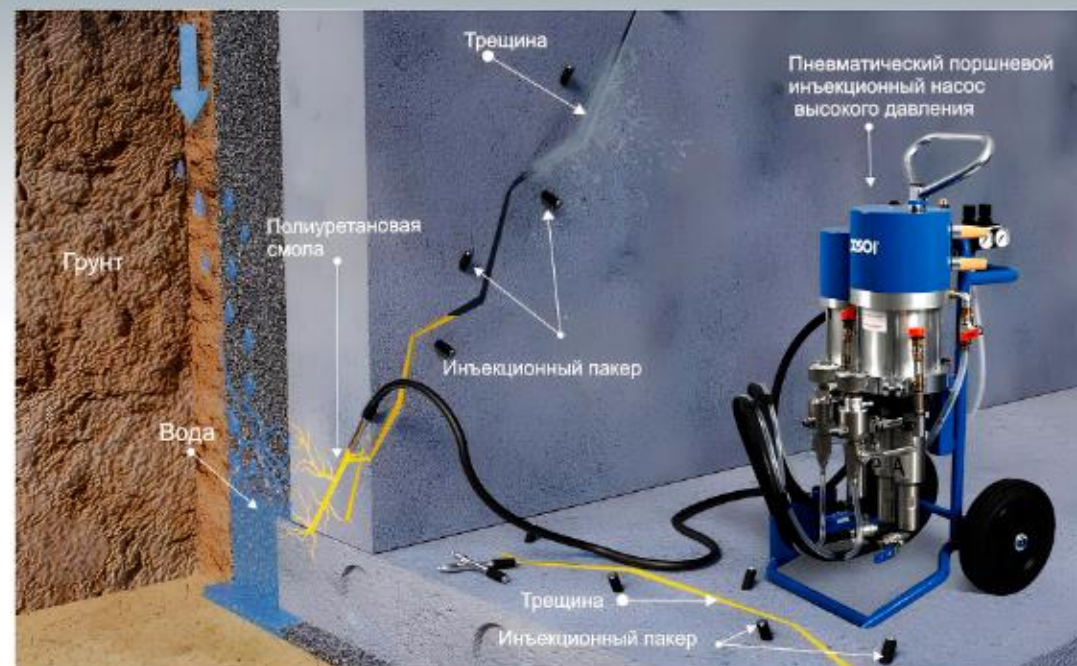
В итоге мы получаем безвредное, абсолютно сухое и с растворённым и застывшим бывшим грибковым образованием, укреплённое тело конструкции.



СШИВАНИЕ ТРЕЩИН ПОЛНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ РЕМСОСТАВАМИ

Инъекционный способ заделки трещин заключается в использовании специальных составов, которые впрыскиваются в трещины при помощи насоса и специального оборудования. Эти составы обладают высокой текучестью и способностью проникать внутрь трещин, заполняя их до мельчайших деталей.

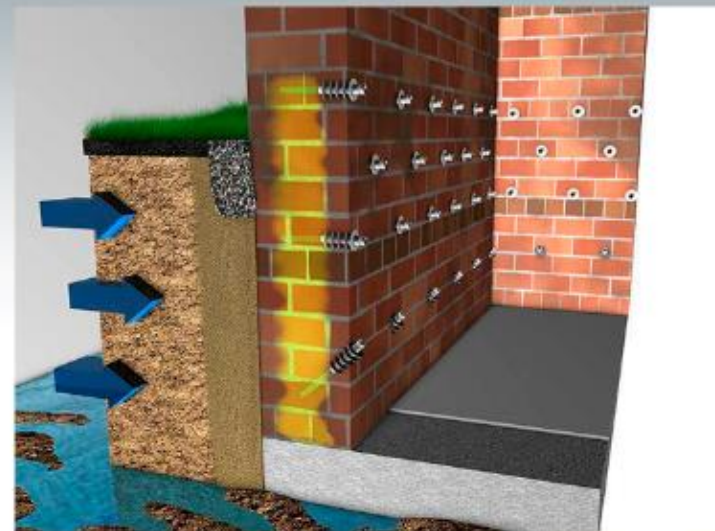
Отверстия, через которые осуществляется инъекция, затем герметизируются или заделываются, чтобы предотвратить протекание раствора и обеспечить его полное затверждение.



ИНЪЕКЦИОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖЕЙ (БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ)

Инъектирование — это заполнение трещин в бетоне, швов и дефектов в кирпичной кладке полимерными составами.

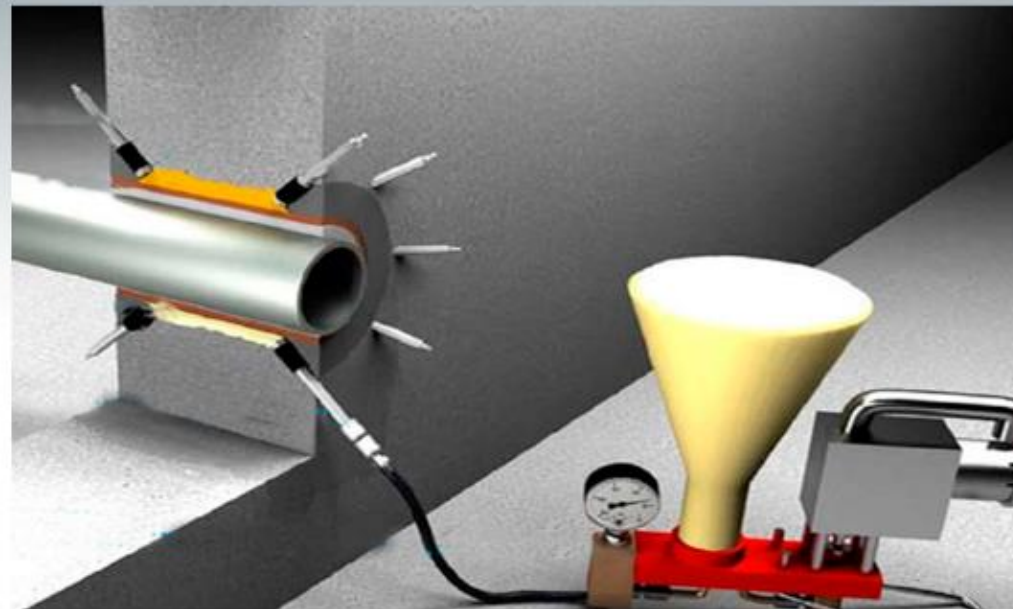
Материал вводят под большим давлением инъекционным насосом через пакер. Инъектирование позволяет значительно увеличить срок эксплуатации здания без необходимости делать капитальный ремонт.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСТРОЙСТВА ТОЧЕК ВХОДА КОММУНИКАЦИЙ С ВОССТАНОВЛЕНИЕМ НАРУШЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Вводы в строение имеют вечные проблемы с гидроизоляцией. Это подвижки труб, тепловое расширение и прочие факторы, в том числе стеснённые условия работ, не позволяющие качественно выполнить гидроизоляцию с заполнениями пустот вводов.

Метод заполнения пустот под давлением материалами, нивелирующими все отрицательные факторы, защитит от проникновения воды в любые по сложности, материалам и количеству коммуникаций вводы.



ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРАМИ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Заполнение пустот тела конструкции, будь то кирпичная стена или бетон, подразумевает закачивание в полость стены рабочего состава или для вытеснения воды, или для укрепления самого материала конструкции. Материалы разные: полимеры, смолы, цементные композиции. При закачке рабочего состава используется давление от 20 и до 600 атмосфер, что исключает полости в теле конструкции.

ОСТАНОВКА РЖАВЛЕНИЯ АРМАТУРЫ И СИЛИКАТИЗАЦИЯ ОЧАГОВ РЖАВЧИНЫ В ТЕЛЕ БЕТОНА

Ржавление арматуры в теле бетона сложная проблема. Чтобы её решить мы используем инъекционный метод прокачивания через ржавую арматуру (ствол) в теле бетона специальных составов от ингибиторов до эпоксидов или силикатов. Тем самым очищенная арматура блокируется на всём своём протяжении от воздействий воды и скрепляется с бетоном в единое рабочее тело.

УКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНОВ

В тело габиона устанавливаем промывочные и дозирующие трубки для промывания кладки камня от пыли и подачи воды для реакции двухкомпонентной смолы. Операция абсолютно чистая. Эти же трубки служат для подачи смолы в тело кладки камня. Во время реакции и вспенивания смолы происходит расширение материала с последующим заполнением пространства между камнями с созданием и затвердеванием закрытой пористой прочной структуры, не реагирующей на температурные и динамические факторы.

Полученная нами структура, вспененная твёрдая смола-кладка камня, работает как сотовый каркас с каменным заполнением по прочности, сдвиговым нагрузкам, отсутствию динамического воздействия и саморазрушения намного превышает показатели изначальной конструкции. При этом мы не изменяем нагрузку на основание габиона и динамическую работу всего конструктива.

Также мы занимаемся подводными инъекционными работами: ремонт причальных стен, свай причалов и др.

ПРОЦЕСС РАБОТ

Работы производятся под высоким давлением не смываемыми материалами.

Защита плитки, внутренних помещений, интерьера и прочего имущества обговаривается до начала любых работ, принимаются различные превентивные меры, вплоть до распыления жидкой защитной плёнки на покрытия и её удаление после выполнения работ.

Работы связаны со сверлением отверстий в стенах и полах.
Диаметр в бетоне 18мм в плитке и керамограните 20–25мм.
Помещения должны быть пустые.

Необходим доступ в мокрые или затопленные помещения для работников в грязной обуви и для оборудования.

Должно быть определено место слива грязных вод.

Действие первое. Мы закачиваем смеси индивидуально: смолы, полимеры, полимерцементы, вспенивающиеся при реакции с водой до 20 раз, и прочие, на ту сторону заглублённой конструкции под давлением от 25 атмосфер для полимерцементов и до 400 атмосфер для смол непосредственно в тело бетона или кладки.

Там смесь ищет карсты и поры в грунте, промытые ранее, либо грунтовыми водами, либо верховодкой. (Поступление верхних вод требуют принятия и выполнения конструктивных действий дополнительно.)

Выдавливая воду, наши составы заполняют их полости, и продолжая заполнять уже заполненный объём, повышают давление в грунте в некоторых случаях до 28 атмосфер.

ПРОЦЕСС РАБОТ

Действие второе. В это время грунт никуда не делся и сжался до тех же 28 атмосфер. С одной стороны у нас гидроразрыв грунта и заполнение смесью, и с другой стороны сжатый грунт уже не инфильтрует воду далее, к конструкции.

Действие третье. Смесью заполняет не только карсты в грунте, она стопроцентно диффундирует в конструкции по пути воды и запечатывает их на весь срок службы конструкции.

Наши смеси не ниже пятисотой марки, работают с разными полимерами и акрилатами, что в любом случае крепче существующей конструкции, и, зачастую, ослабленные конструкции укрепляют кратно, что в итоге превышает расчётную прочность конструкции или приближают к ней.

Как бонус, когда мы под плиту закачиваем объём, необходимый для гидрозавесы, мы технологически заполняем пустоты под фундаментом и между стеной и грунтом. Это уже комплекс укрепления фундамента здания, только тогда мы можем создать необходимое давление под плитой.

Далеко не факт, что за один раз проблема будет решена. Мы закрываем первый видимый контур протечек и смотрим динамику. Там, где выявится новая вода, убираем её. Так мы последовательно вытесняем воду и спрессовываем грунт. При этом мы не работаем с хорошими нетекущими местами и не тратим впустую Ваши деньги.

ПРОЦЕСС РАБОТ

Принятие решения по производству работ только после обследования объекта. В случае ослабленных или разрушенных конструкций, выявленных в процессе производства работ, все работы останавливаются до принятия дополнительного решения с Заказчиком. В этом случае все затраты ложатся на Заказчика. Все дополнительно произведённые работы оплачиваются по стандартным расценкам, применяемым на данном объекте.

Обследование.

Для обследования необходимы чертежи раздела «КЖ», исполнительные схемы внутренних сетей цокольного этажа и наружных подземных коммуникаций, подземных вводов в здание.

Принятие правильного решения подразумевает любое из видов вскрытия, будь то плита, стена, угол и прочее.

Сверловка проходящих насквозь отверстий.

Составляется акт обследования с приложенными материалами фиксации.

Акт является собственностью Исполнителя до подписания Договора подряда.

Причинённые повреждения при обследовании объекта считаются ничтожными.

Сроки выполнения работ – от двух суток.

Процесс бывает непрерывным.



ГИДРОСПАС ПРОДЖЕКТ
Восстановительная мануфактура

Телефон: +7 (934) 777-03-30

Режим работы: понедельник – пятница
С 9:00 до 19:00

Сайт: гидроспас.рф

Электронная почта: gidrospasproject@mail.ru

353440, Краснодарский край, Анапа,
Красноармейская 35

ООО «ГИДРОСПАС ПРОДЖЕКТ»

ОГРН 1232300028080

ИНН/КПП 2301109238/230101001