



Правильные материалы для усиления грунтов, укрепления фундаментов, инъекционной гидроизоляции.

- 1. ОПТИМУМ ПРАЙС ГРУНТ (OPTIMUM PRICE GROUND)**
- 2. ОПТИМУМ ПРАЙС ФУНДАМЕНТ (OPTIMUM PRICE FOUNDATION)**
- 3. ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО (OPTIMUM PRICE HYDRO)**

ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО (OPTIMUM PRICE HYDRO) – материал для инъекционной гидроизоляции, в том числе противокапиллярной, а также для инъекционного усиления стен, сводов, перекрытий.

Описание: Смесь на основе высококачественного цементного вяжущего, комплекса минерально-химических модификаторов, в том числе пенетратов.

Принцип действия: ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО затворяется водой и подаётся под небольшим давлением в конструкции через специальные инъекторы. Обладая высокой пластичностью материал проникает в пустоты, каверны, трещины конструкций, заполняя их водонепроницаемой массой, выталкивающей воду; пенетрирующие элементы распространяясь по порам, заполненным водой, блокируя проникновение воды по капиллярам и микро трещинам до 0.3 мм. Эффективности действия пенетратов способствует то, что материал начинает действовать изнутри конструкции, имея возможность распространяться во всех направлениях.

Области применения:

- отсечная противокапиллярная гидроизоляция;
- гидроизоляция холодных швов методом инъектирования;
- сплошная гидроизоляция стен, сводов, перекрытий;
- ликвидация напорных течей;
- гидроизоляция вводов коммуникаций;
- усиление стен, сводов, перекрытий;
- ремонт и гидроизоляция трещин;
- заполнение любых полостей в конструкциях.



Конкурентные преимущества:

- материал объединяет в себе функции упрочняющего состава, гидроромбы блокирующей воду внутри конструкции и пенетрирующей гидроизоляции перекрывающей поступление воды на микро уровне;
- после проведения работ по отсечной гидроизоляции в шпурах остаётся высокопрочный состав, а не пустота (как после применения суспензий) или некий остаток не обладающий достаточными прочностными характеристиками (как после применения гелей, пен, акрилатов и прочих материалов на известковом или цементном вяжущем);
- обладает эффектом отложенного действия – до 6 месяцев после инъецирования способен блокировать попытки поступления воды по новым микро трещинам или порам;
- высокая прочность – 73 МПа;
- водонепроницаемость – W18-20;
- пластичен – показатель П4 позволяет материалу проникать даже в самые небольшие пустоты;
- морозостойкость – до F800;
- размер частиц до 20 мкм – не менее 60% обеспечивает проникновение материала даже в самые незначительные трещины и пустоты;
- обладает высокой адгезией, способен склеивать разрозненные части конструкций;
- не расширяется и не обладает усадкой;
- подходит для любых типов конструкций, включая известковые, бутовые, кирпичные, монолитные, блочные;
- закачивается при небольшом давлении, не нарушая целостность крепких участков конструкций;
- инъецирование происходит за один раз, не требует повторного разбуривания, экономит время и деньги на производство работ;
- быстрая контролируемая полимеризация позволяет блокировать активные течи;
- возможно использование при температуре до -20°C;
- цена – низкая по сравнению с конкурентами.



Производство работ:

Как правило производство работ с применением ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО происходит следующими этапами.

- обследование конструкций, выдача экспертного заключения;
- проектирование производства работ;
- при отсечной гидроизоляции, гидроизоляции швов и трещин – бурение в два ряда на 2/3 толщины стены, диаметром буров до 20 мм., с шагом 200 мм. между рядами;
- при сплошной гидроизоляции или усилении конструкций – бурение в шахматном порядке на 2/3 толщины стены, диаметром буров до 20 мм., с шагом 200-300 мм. между рядами;
- продувка шпуров сжатым воздухом, проливка водой;
- приготовление состава на основе ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО в соотношении 1/1 с водой (концентрацию возможно менять для достижения необходимых свойств при производстве работ), состав готовится в отдельной ёмкости следующим образом:
 - в заранее отмеренное количество воды постепенно добавляется необходимое количество ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО, постоянно перемешивая;
 - перемешивание происходит в течение 5 минут на низких оборотах до получения однородной массы;
 - выдерживается технологическая пауза в 5 минут, после которой происходит повторное перемешивание состава;
 - жизнеспособность смеси при этом может достигать 4 часов при температуре окружающего воздуха не более 20°C и периодическом перемешивании не реже, чем раз в 5 минут;
 - добавление воды или ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО после повторного перемешивания не допускается;
- нагнетание состава с помощью шнекового насоса с давлением до 10 атм. в устье скважины.



Расход материала:

10 кг. ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО на 1 метр погонный инъектирования шва, трещины или отсечной гидроизоляции при условии бурения в 2 ряда, с шагом 200 мм. между рядами, на 2/3 стены, толщина которой не превышает 600 мм.

25 кг. ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО на 1 метр квадратный инъектирования стены, свода или перекрытия при условии бурения с шагом 200 мм. между рядами, на 2/3 стены, толщина которой не превышает 600 мм.

Более точно расход материала и план производства работ рассчитываются на основании обследования, проекта и пробной закачки состава.

Технические характеристики:

Наименование показателя	Значение
Жизнеспособность растворной смеси, часов	до 4
Прочность при сжатии в возрасте 28 суток, %	73 МПа
Марка по морозостойкости	F800
Марка по водонепроницаемости	W18-20
Подвижность при постоянном количестве воды	П4
Заполнение крупных полостей, линз	Да
Заполнение пор, капилляров, микротрещин, размер	до 0.3 мм.
Температура применения без морозостойких добавок	+5... +35
Температура применения с морозостойкой добавкой	-20... +35



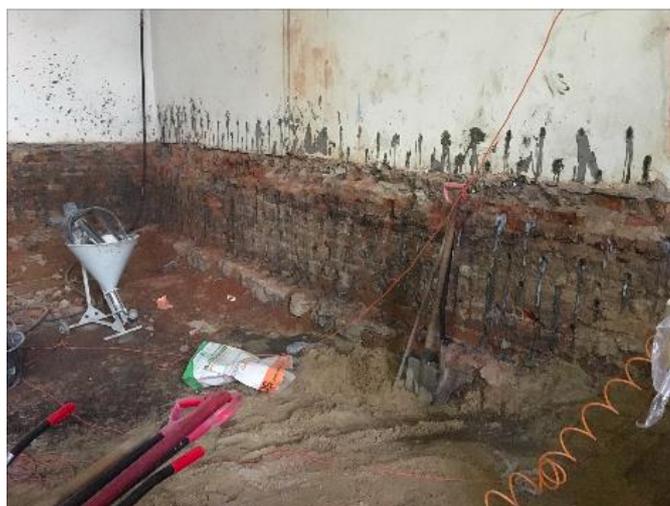
Примеры решённых задач:

1. Петропавловская Крепость (СПб). Отсечная гидроизоляция.



Материалы ОПТИМУМ ПРАЙС применялись на Петропавловской Крепости не единожды. Составом ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО выполнялось сплошное инъецирование стен подвала при углублении Монетного Двора, а также отсечная гидроизоляция ограждающих конструкций.

Для этого подрядчиком выполнялось бурение бутовой и кирпичной кладки, нагнетание состава ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО.



Разработку проектных решений, технологических карт, обучение персонала, контроль выполнения работ, поставку не только материалов, но и оборудования, а также комплектующих для подрядной организации выполнил производитель состава ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО.



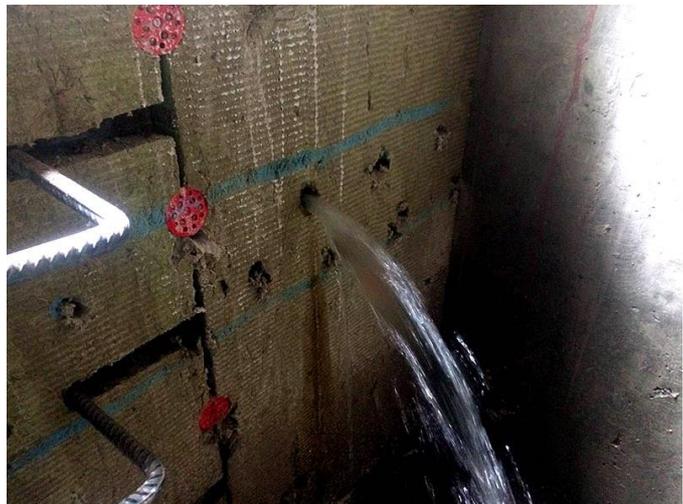
2. Инъектирование трещин, усиление стен и сводов, отсечная гидроизоляция в рамках реставрации и приспособления особняка Бейера (1800 гг.), наб.реки Карповки (СПб).



Производитель ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО взял на себя пересогласование проекта, переговоры с проектировщиком, поставку материала и оборудования.

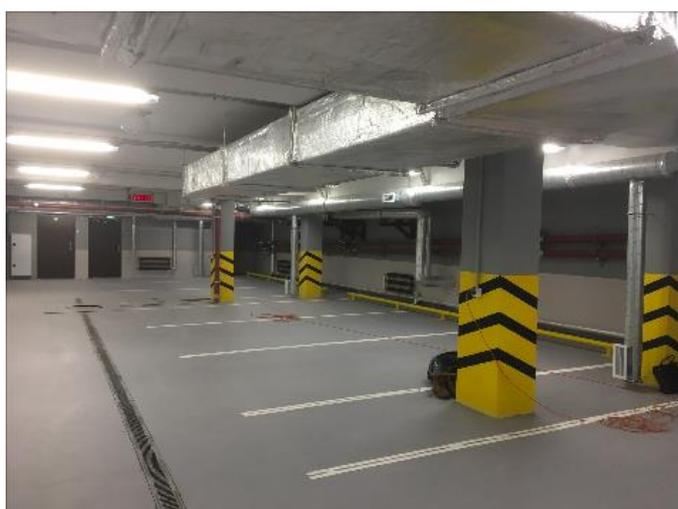
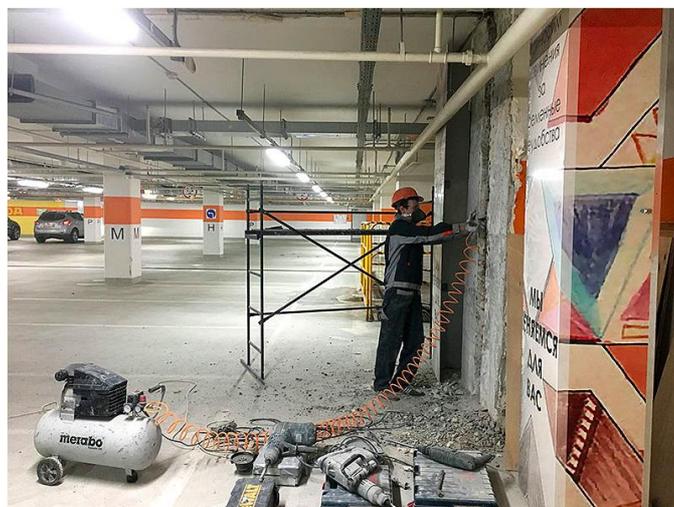


3. Остановка активных напорных течей резервуара ТЭЦ №5, подвала ЖК «Новое Колпино» инъектированием ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО.





**4. Гидроизоляция паркингов ТРЦ «Галерея», ЖК «Триумф Парк»,
Фрунзенского районного суда инъектированием ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО.**



Гидроизоляция ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО использовалась для инъектирования обводнённых холодных швов примыкания, вводов коммуникаций, восстановления и усиления бетонных конструкций стен, полов, колонн.



5. Сплошное усиление стен, заполнение крупных пустот и трещин на объектах: ЛенОблСуд, школа на ул.Тамбовская, бомбоубежище ПНИ №9.



По вопросам сотрудничества и приобретения состава ОПТИМУМ ПРАЙС ГИДРО, а также:

- обследований оснований и конструкций;
- составлению проектных решений и технологических карт;
- поставке оборудования и комплектующих;
- поиску сертифицированных исполнителей работ - обращайтесь к поставщику материала.