

## Технологии стабилизации оснований, подъема бетонных плит и фундаментов.



Международная компания URETEK представляет современные европейские технологии укрепления грунтов, подъема, усиление и стабилизации конструкций (фундаментов, бетонных плит) без проведения земляных и бетонных работ. Штаб-квартира компании находится в Хельсинки, Финляндия. URETEK использует собственные запатентованные технологии геоплимерного инъецирования, которые обеспечивают надежные решения усиления грунтов и оснований. Технологии URETEK появились на мировом рынке в 1978 и с тех пор были применены на более чем 100 000 объектах по всему миру. С 2012 года технология URETEK в Украине представляет Официальный Лицензиат ООО "Холли Индастриал".

Технология URETEK основана на экспансивном действии геоплимерного материала. В результате смешивания в почве компонентов материала происходит реакция, в результате которой за несколько секунд в полостях грунтового основания создается давление до 1000 кг / см<sup>2</sup>.

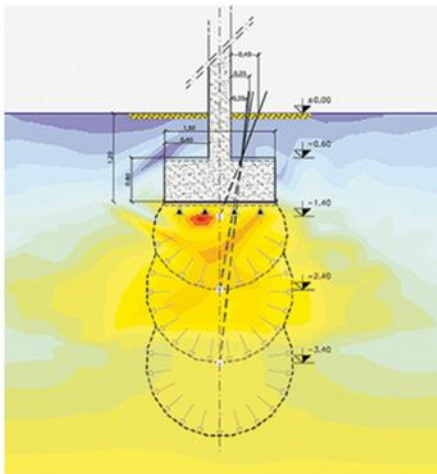
Методы технологии URETEK представляют собой процесс консолидации грунта путем инъецирования специальной геоплимерной смолы, которая способна расширяться.

Цель консолидации грунта заключается в:

- ликвидации пустот;
- уменьшение пористости грунтов основания;
- уплотнения грунтов;
- увеличении прочности и деформационных характеристик грунтов;
- повышении водозащиты грунтов основания.

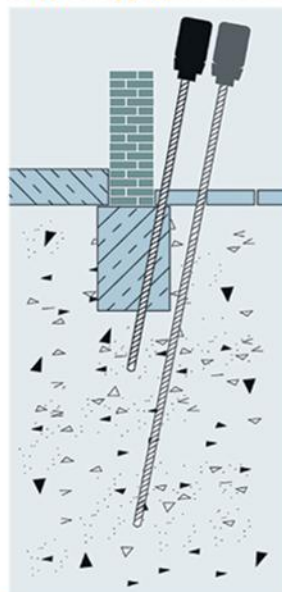
Процесс уплотнения грунтов состоит из инъецирования в грунт расчетного объема геоплимерной смолы в зависимости от геологического строения и свойств массива грунта.

Состояние напряжения под фундаментом и схема рекомендуемых действий; введение геоплимера URETEK сосредотачивается в области напряжения сжатия.

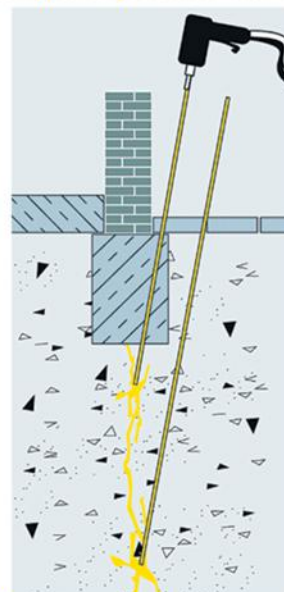


Больше информации на сайте [uretek.ua](http://uretek.ua)

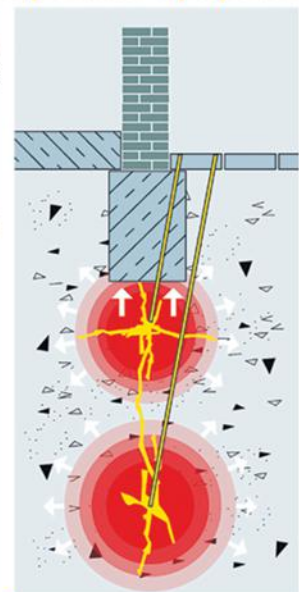
### Подъем фундаментов методом глубинного инъецирования Deep Injection



1 Бурение отверстий Ø 14 ..32 мм, что позволяет проникнуть зону проблемы. Установка трубок Ø 12 ..16 мм на несколько уровней.

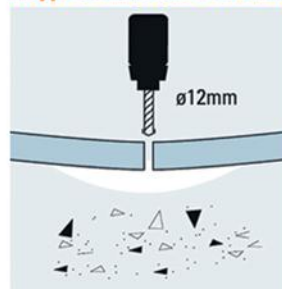


2 Поверхностная консолидация грунта. Инъеция непосредственно под фундамент/плиту с целью восстановления контакта грунт-фундамент,заполнение макроскопических пустот.

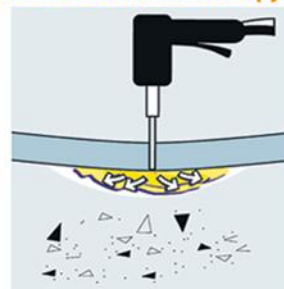


3 Глубинная консолидация грунта. Инъеции проводятся глубже в объеме грунта, где напряжение от нагрузок самое большое.

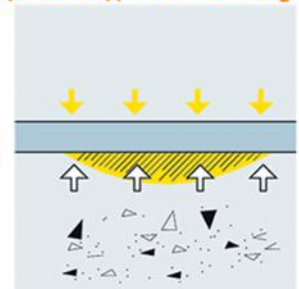
### Подъем плоскостных железобетонных конструкций методом Slab Lifting



1 Бурение отверстий Ø 10 ..14 мм. Установка трубок Ø 8 ..12 мм.



2 Инъеция непосредственно под плиту. Заполнение пустот.



3 Уплотнение грунта. Подъем плиты.





#### Области применения

- Производственные комплексы
- Склады и центры логистики
- Элеваторные комплексы
- Морские порты
- Шахты и туннели метро
- Взлетно-посадочные полосы
- Автомобильные дороги, стоянки и парковки
- Пути и переезды железных дорог
- Опоры мостов и путепроводы
- Подземные инженерные коммуникации
- Торговые центры
- Админздания
- Исторические здания
- Многоэтажные жилые дома
- Частные дома

#### Преимущества технологии URETEK

##### Универсально

- Применение во всех типах грунтов
- Проведение работ в любое время года
- Проведение работ в стесненных условиях

##### Универсально

- Применение во всех типах грунтов
- Проведение работ в любое время года
- Проведение работ в стесненных условиях

##### Быстро

- Высокая скорость производства работ
- Возможность эксплуатации объекта через 15 минут

##### Удобно

- Без экскавации и земляных работ
- Без остановки эксплуатации объекта
- Без снятия нагрузки и демонтажа оборудования
- Не требуется проводить восстановительные работы

##### Надежно

- Международно запатентованная технология
- Применение технологии на протяжении более 30 лет в 80 странах мира
- Долговечность материалов
- Подъемная сила материалов до 10 Мпа
- Гарантия от 5 лет

##### Практично

- Автономность оборудования
- Проведение работ в любое время суток
- Высокая чистота процессов без разрушений и отходов
- Отсутствие шума и вибраций

##### Качество

- Точность подъема до +1мм
- Контроль расхода материала
- Контроль качества работ

##### Экологично

- Материалы экологически нейтральные
- Устойчивость к действию грибков и бактерий
- Не привлекает грызунов и бактерий

#### Свойства материала URETEK

- Малый объемный вес
- Высокая прочность при воздействии статических и динамических нагрузок
- Высокая химическая стойкость
- Водоустойчивость
- Высокая устойчивость к воздействию температур
- Эластичность
- Долговечность
- Экологичность



Поздравляем коллег  
с Днем строителя!

000 «Холли Индастриал»

г. Киев, ул. Берковецкая 10Ж

тел. (044) 500-55-22

info@uretek.ua

uretek.ua