

Stabilizacja podłoża w technologii iniekcji głębokich

Stabilny grunt pod fundamentami oraz odpowiednio wypoziomowane podłoże jest podstawą każdej konstrukcji budowlanej. W przypadku rozrzedzenia się lub osiadania gruntu z pomocą przychodzą technologie żywiczne, które w szybki i mało inwazyjny sposób trwale stabilizują i zagęszczają podłoże.

TOPINJECT stabilizacja gruntu

Technologia wykorzystywana w celu stabilizacji oraz zagęszczania podłoża pod fundamentami oraz płytami betonowymi. Umożliwia wypełnianie pustych przestrzeni na głębokości wielu metrów, stabilizując strukturę bez konieczności rozbiórki jakiegokolwiek części fundamentów oraz bez większych prac ziemnych.

Proces zagęszczania może zostać przeprowadzony zarówno bezpośrednio pod powierzchnią obiektu, jak i na głębokości do 7 metrów. W wyjątkowych przypadkach możliwe jest wykorzystanie przedmiotowego rozwiązania także dla głębszych warstw podłoża.

Po iniekcji w podłoże żywica zaczyna przemieszczać się we wszystkich kierunkach. W większym stopniu penetruje miejsca stawiające mniejszy opór, stąd słabsze części podłoża są zagęszczane w pierwszej kolejności i jednocześnie mniejsze ilości żywicy docierają do gęstszych części podłoża. Gwarantuje to wypełnienie każdej pustej przestrzeni oraz stabilizację każdego słabego gruntu.

Obszary zastosowania technologii:

- fundamenty domów mieszkalnych
- fundamenty budynków apartamentowych
- fundamenty budynków użyteczności publicznej
- fundamenty budynków zabytkowych
- fundamenty kościołów
- fundamenty obiektów handlowych i przemysłowych
- fundamenty kominów
- fundamenty wież
- fundamenty zbiorników



- drogi betonowe i asfaltowe
- pasy startowe na lotniskach
- podłogi przemysłowe
- podziemne rurociągi
- trakcje kolejowe.

TOPINJECT podnoszenie płyt

Technologia stosowana do wypełnienia szczelin pod płytami betonowymi w celu stabilizacji i wypoziomowania powierzchni. Umożliwia także wyrównanie osiadłych podłóg bez konieczności nawet częściowej rozbiórki. Naprawa nie wymaga wykonywania wykopów ani opróżniania pomieszczeń. Proces stabilizacji lub podwyższenia poziomu osiadłych lub zniszczonych podłóg cały czas odbywa się pod kontrolą, a jeśli to konieczne może zostać natychmiast wstrzymany.

Podczas procesu podnoszenia podłóg, aby przywrócić balans obciążenia między strukturą i gruntem wstrzykuje się żywicę bezpośrednio pod płytę betonową, która wypełnia wszelkie braki i makroubytki. Ze względu na podwyższone parcie, grunt ulega kompresji, a jego właściwości nośne pod płytą ulegają znacznej poprawie. Po wypełnieniu ubytków żywicą, płyta zaczyna podnosić się z ogromnym ciśnieniem. Proces wynoszenia się płyty jest monitorowany z milimetrową dokładnością przy użyciu poziomicy laserowej lub teodolitu.

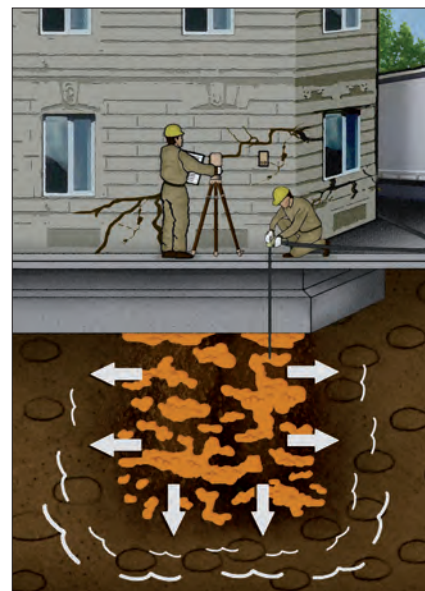
Obszary zastosowania technologii:

- drogi betonowe i asfaltowe
- lotnicze pasy startowe
- nasypy przyczółków mostowych
- podłogi w budownictwie jednorodzinnych oraz w centrach handlowych i magazynach

- fundamenty maszyn
- baseny
- ściany działowe.

ZALETY TECHNOLOGII ŻYWICZNEJ

- Krótki czas realizacji.
- Brak konieczności rozbiórki czy przebudowy.
- W większości przypadków brak konieczności prowadzenia prac ziemnych.
- Powierzchnia obiektów zajęta jedynie w trakcie wykonywania prac.
- Wykorzystanie żywic o dużych właściwościach nośnych.
- Pełna kontrola procesu.
- Przywrócenie przenoszenia obciążeń między fundamentem a podłożem.
- Wypełnianie szczelin.
- Możliwość wykorzystania nawet przy dużych zapadnięciach.
- Możliwość wykorzystania w trudno dostępnych miejscach.
- Technologia może być stosowana w każdej porze roku – nawet przy temperaturze -20°C.
- Doświadczenie ponad 150 000 ukończonych projektów na całym świecie.
- Możliwość zastosowania w przypadku nadbudowy dodatkowej kondygnacji.
- Możliwość zastosowania z fundamentami betonowymi, ceglanymi i skalnymi.



ul. Batuty 7/1125
02-743 WARSZAWA
tel. 532 495 100
pl.abainnovator.com
infopl@abainnovator.com