

TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS

ALTALAJ STABILIZÁLÁS HABARCSINJEKTÁLÁSSAL

1. A folyamatleírás célja

A technológiai folyamatleírás meghatározza a betonpadlók ágyzatának, illetve betonszerkezetek alapozásának javítását célzó habarcsinjektálás, a továbbiakban injektálás során elvégzendő műszaki műveleteket, azok sorrendjét, valamint a használandó eszközöket és anyagokat, abból a célból, hogy a technológiai folyamat kivitelezése során az egyes műveletek összehangoltan, szabályozott feltételek mellett menjenek végbe.

2. Alkalmazási terület

A folyamatleírás vonatkozik valamennyi, a megvalósítással kapcsolatba kerülő munkatársunkra, és azok tevékenységére a végrehajtás során.

3. A folyamatleírás műszaki tartalma

3.1. Az injektálás célja

Az injektálás célja a nem megfelelő altalaj, ágyzat megerősítése, homogenizálása, a megfelelő erőátvitel helyreállítása és ez által a betontáblák illetve az építmény nem megengedett mozgásainak megakadályozása.

Az eljárás lényege, hogy az ágyzatba vagy az altalaj nem megfelelő mechanikai tulajdonságú rétegeibe utólag kellő szilárdságú kötőanyagot juttatunk be.

3.2. Az injektálás kivitelezése

3.2.1. Előzetes feltáró vizsgálatok

Az ágyzat megerősítés / altalaj stabilizálás egyéb hibákat, tüneteket (repedések, elmozdulások) kiváltó ok okozati kezelése. Éppen ezért az ilyen beavatkozás szükségességéről statikai, talajmechanikai és egyéb szakvélemények alapján lehet döntést hozni. Annak érdekében, hogy a habarcsinjektálással elérjük a kívánt célt, a szakvélemények ajánlásait be kell tartani.

3.2.2. Irodai előkészítés

Az injektálást úgy kell elkészíteni, hogy az adott körülmények között képes legyen tartósan betölteni a műszaki célját. Ennek érdekében a vizsgálati eredményeken, szakvéleményeken kívül a kivitelezésre vonatkozó egyéb műszaki információkat is be kell szerezni. Az optimális műszaki megoldást a különböző vizsgálatok eredményeinek, valamint a kivitelezési körülmények ismeretében lehet kidolgozni. A folyamatot úgy kell megtervezni, hogy a műszaki követelményeken túl a megrendelő egyéb igényeihez is alkalmazkodjon. (Pl. munkaterület felszabadítása, munkálatok időbeni lefolyása, stb.)

A szükséges dokumentumok ismeretében meghatározzuk az injektálási pontok helyét, sűrűségét, valamint az egyes helyeken bejuttatandó injektálóanyag mennyiségét.

A tervezés során felhasznált információk változatlanságát, helyességét a helyszínen ellenőrizni kell, különös tekintettel a beton szerkezeti kialakítására és a betonban elhelyezett (elektromos, gépészeti, stb.) vezetésekre.

TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS

ALTALAJ STABILIZÁLÁS HABARCSINJEKTÁLÁSSAL

3.2.3. Helyszíni előkészítés

A munkaterület átvétele után ellenőrizni kell az irodai előkészítés során gyűjtött és feldolgozott adatokat. Meg kell vizsgálni, hogy a felhasznált adatok szinkronban vannak-e a helyszíni állapottal.

Ki kell jelölni az injektálási pontok helyét, el kell készíteni, és meg kell tisztítani a furatokat. A furatokba injektáló csomagtartókat kell beépíteni.

3.2.4. Az injektálás megvalósítása

Az előkészített injektáló csomagtartókon keresztül be kell juttatni az előírt mennyiségű habarcsot. Az injektálási nyomást és a sebességet a körülményeknek megfelelően úgy kell megválasztani, hogy az ágyazat / altalaj szükséges mértékű feltöltését elérjük. A bejuttatott anyagmennyiséget dokumentálni kell.

Az injektálóhabarcsot és adalékanyagait az ágyazat / altalaj anyagának, pórustérfogatának megfelelően kell megválasztani. A habarcs konzisztenciáját úgy kell beállítani, hogy a szükséges mennyiség bejuttatható legyen. Egyes esetekben műgyanta injektálás is indokolt lehet.

3.2.5. Vizsgálatok, ellenőrzés

Az injektálóhabarcs teljes kötése után figyelemmel kell kísérni a nem megfelelő altalajból eredő újabb hibák megjelenését, illetve a már meglévő hibák viselkedését.

3.2.6. Utómunkálatok

Az injektáló csomagtartókat vissza kell bontani, a furatok helyét ki kell javítani. A munkaterületet eredeti állapotában kell helyreállítani, a takarófóliákat, szennyeződésekkel el kell távolítani.

3.2.7. Átadás

A munka átadására csak az injektálóhabarcs teljes kötése után kerülhet sor.

A munka átadását a helyszínen, a megrendelő és a kivitelező jelenlétében kell végezni. Az átadási jegyzőkönyvön a munkára és annak minőségére vonatkozó minden lényeges körülményt rögzíteni kell. Az átadást az építési naplóban is fel kell tüntetni.

3.2.8. Munka- és környezetvédelmi szabályok

R+S mondatok a ragasztóanyag Műszaki adatlapja szerint.

Hulladékelhelyezés a vonatkozó szabályok szerint.

A használt gépek kezelési utasításait be kell tartani.

Az előírt személyi védőeszközöket viselni kell a munkabiztonság érdekében.

4. Szükséges eszközök, anyagok

- ◆ Injektológép
- ◆ Fúrógép
- Fúrószárok
- ◆ Porszívó
- Porszűrő
- Tartalékfej
- ◆ 380 v-os hosszabbító, átalakítók
- ◆ 220 v-os hosszabbító
- ◆ Kompresszor
- Levegőtömlő
- Csatlakozók, átalakítók
- Tartalék szelepek
- Tartalék bilincsek
- Kifújó pisztoly

TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁS

ALTALAJ STABILIZÁLÁS HABARCSINJEKTÁLÁSSAL

- ◆ Lassú flex
- Csiszolóvászon
- ◆ Gumiletoló, seprű, lapát, szivacs
- ◆ szemeteszsák
- ◆ Kulcskészlet, csavarhúzókészlet
- ◆ Kombinált fogó
- ◆ Törlőrongy
- ◆ Keverőgép
- Keverőedény
- ◆ Oldószer
- ◆ Olaj
- ◆ Gitt
- ◆ Ragasztószalag
- ◆ Szike
- ◆ Nyeles festékkaparó
- ◆ Személyi védőfelszerelés

5. Kapcsolódó dokumentumok

- Kezelési utasítás a fúrógéphez
- Kezelési utasítás az injektálógéphez
- Gépnapló
- Gép hibajelentő
- Anyagigénylő
- Teljesítésigazoló jegyzőkönyv
- Munkalap
- Építési napló