

semtu

3 / 2023

UUTISET

BETONIRAKENTEIDEN INJEKTOINTI JA RAKENTEELLINEN KORJAUS

Injektointitarvikkeet ja -aineet

INJEKTOINTIPÄIVÄT SEMTUSSA

semtu

BETONIRAKENTEIDEN INJEKTOINTI JA RAKENTEELLINEN KORJAUS

Betonirakenteissa on usein erilaisia injektointitarpeita. Ne voivat olla betonin halkeaman rakenteellista korjaamista, työsauman tiivistämistä vesitiiviiksi, muodostuneen vesivuodon tukkimista ja niin edelleen.

Halkeaman tai muun vaurion syytä on monenlaisia. Ennen betonirakenteen korjaamista vaurion syy tulee selvittää, jotta osataan valita oikeanlaiset työtavat ja materiaalit korjaustyön suorittamiseen. Oleellinen asia oikean injektointiaineen valinnassa on esimerkiksi onko halkeama tai vaurio stabiili vai tuleeko se liikkumaan myöhemmin. Betonirakenteiden vesivuotojen tukkimiseen ja saumojen vesitiiviiksi in-

jektioinneissa käytetään useimmiten polyuretaanipohjaisia injektointiaineita, kun taas rakenteelliseen halkeamankorjaukseen käytetään epoksihartseja.

Epoksit eivät salli muodonmuutoksia vaan ne liimaavat rakenteen yhtenäiseksi. Epoksihartseja käytettäessä korjattavat pinnat tulee olla kuivia ja mahdollisimman puhtaita, jotta epoksin tartunta betonipintaan olisi mahdollisimman hyvä.

Uretaanipohjaiset aineet puolestaan reagoivat yleensä voimakkaasti veden kanssa ja vesi on usein yksi oleellinen komponentti uretaanien reaktiossa. Polyuretaanipohjai-

sisssa materiaaleissa on kovettuaan sekä kiinteitä että joustavia vaihtoehtoja. Vuotavien reikien tulppaamiseen löytyy uretaanien lisäksi myös sementtipohjaisia pikatulppalaasteja.

Liikkuviin halkeamiin ja saumoihin, esimerkiksi liikuntasaumoihin, akrylipohjaiset injektointiaineet antavat parhaan kestävyuden ja tarttuvuuden betonipintoihin mahdollistaen sauman vesitiiviyyden suurienkin muodonmuutosten alla.

INJEKTOINTITARVIKKEET JA -AINEET ERILAISIIIN INJEKTOINTEIHIN

BETONIRAKENTEEN RAKENTEELLINEN HALKEAMAINJEKTOINTI JA KOPOLATTIAN RAKENTEELLINEN INJEKTOINTI EPOKSIHARTSILLA

PC®5800 THIX

Halkeaman sulkuaine ja injektointiepoksihartsi. Viskositeettiä voidaan säätää Thix-komponentin määrällä.

LUXIT

Injektointiepoksihartsi, erittäin matalaviskoosinen.

PC®5900

Puhdistusaine reagoimattomalle epoksihartsille.

INJEKTOINTILAIPAT

Halkeaman injektointiin, liimataan halkeaman päälle.

INJEKTOINTITULPAT

Halkeaman injektointiin, porataan halkeamaan.

SEM®JECT-INJEKTOINTITULPAT

Muovirunkoinen katkaistava injektointitulppa esimerkiksi kopolattian injektointiin.

SP380 ACCU

Akkukäyttöinen injektointipumppu.

SEM®JECT-INJEKTOINTIPRÄSSI

Käsi­käyttöinen tiivis injektointiprässi.

INJEKTOINTIRUISKU

Pienten epoksimäärien injektointiin esimerkiksi kopolaatoissa.



BETONIRAKENTEEN TYÖSAUMAN LETKUINJEKTOINTI POLYURETAANILLA TAI AKRYYLILLA

SEMTU-UUTISET 3/2023

SEM®JECT INJEKTOINTISETTI

Injektointiletku asennetaan betonityösaumaan ennen sauman toisen puolen valua. Setti sisältää injektointiletkun, paineletkun, jatkosliittimet sekä kiinnityskoukut.



SEM®JECT INJEKTOINTILETKURASIA

Varaus betonimuottiin injektointiletkujen päille.



SEM®JECT INJEKTOINTITULPAT MUOTTIIN

Injektointiletkun kiinnittämiseen betonimuottipintaan.



SEM®JECT INJEKTOINTISUUTTIMIT

Injektointipumpun suuttimen ja paineletkun toisiinsa liittämiseen.



PC®LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV

Injektointipolyuretaaniharts, matalaviskoosinen.



PC®509 ZL ACRYL

Injektointiakryyliharts, soveltuu myös uudelleeninjektointiin.



PC®ECOCLEAN

Puhdistusaine reagoimattomalle polyuretaanille.

PC®PU CLEANER

Puhdistusaine reagoineelle polyuretaanille.

SP380 ACCU

Akkukäyttöinen injektointipumppu.



BETONIRAKENTEEN VETTÄ VUOTAVAN HALKEAMAN INJEKTOINTI POLYURETAANILLA

PC®LEAKINJECT UNI 6816 E

Injektointipolyuretaaniharts, matalaviskoosinen, vesivuotojen tukkimiseen.



PC®LEAKINJECT 2K FLEX 6811 LV

Injektointipolyuretaaniharts, matalaviskoosinen, pysyvään tiivistämiseen.

INJEKTOINTITULPAT

Halkeaman injektointiin, porataan halkeamaan.



PC®ECOCLEAN

Puhdistusaine reagoimattomalle polyuretaanille.

PC®PU CLEANER

Puhdistusaine reagoineelle polyuretaanille.



SP380 ACCU

Akkukäyttöinen injektointipumppu.



VELOSIT WP 101

VESIERISTÄÄ BETONIPINNAT



BETONIRAKENTEEN SAUMAN TAI HALKEAMAN INJEKTOINTI AKRYYLIHARTSILLA

PC®509 RUBBER ACRYL

Injektointiakryylihartsi.



BETONIRAKENTEEN VUOTAVAN REI'ÄN TULPPAAMINEN

PC®CRISTAL PIKATULPPA

Sementtipohjainen pikatulppa vesivuodon tulppaamiseen.

PC®LEAKPLUG

Polyuretaanipohjainen kuituvahvistettu pikatulppausmassa.



VEDENERISTYKSEN JA KAPILLAARIKATKON TEKEMINEN BETONI- JA TIILIRAKENTEESSEEN

PC®AQUADRY GEL

Impregnointigeeli.

VELOSIT WP 101

Sementtipohjainen vedeneristyslaasti.



SEMTU JÄRJESTÄÄ INJEKTOINTIPÄIVIÄ YHTEISTYÖKUMPPANEILLE

Semtussa järjestettiin kesäkuussa 2023 injektointipäivä, johon osallistui 14 kutsuttua asiakasta infra- ja talonrakennusteollisuudesta. Aamupäivällä Semtu Oy:n kone- ja laadunvalvontalaitteiden myyntipäällikkö Mervi Vanhakylä esitteli Häny-injektointilaitteistoja ja injektointimateriaalivalmistaja Tradecc nv:n toimitusjohtaja Barbara De Neef piti kattavan esitelmän injektointiaineiden valinnasta ja niiden käytöstä. Lounaan jälkeen siirryttiin Semtun betonilaboratorion puolelle tekemään työnäytöksiä injektoinneista ja havainnollistamaan injektointiaineiden toimintaa. Päivän päätteeksi pidettiin vielä injektointiaiheinen tietokilpailu kertauksena päivän opinnoista.

Injektointipäivä sai iloksemme positiivista palautetta osallistujilta ja tulemme järjestämään vastaavanlaisia tapahtumia jatkossakin. Mikäli olet kiinnostunut osallistumaan, ota rohkeasti meihin yhteyttä. Tapahtumia järjestetään vuoden 2023 lopussa ja 2024 alussa.

**TUTUSTU INJEKTOINTIOHJEESSEEMME!****semtu**

mailbox@semtu.fi
Puh. 09 2747 950
Martinkyläntie 586, Talma
PL 124, 04201 Kerava
www.semtu.fi

Osoitelähde: Semtu Oy:n asiakas- ja markkinointirekisteri.
Mikäli et jatkossa halua lehteämme, pyydämme ilmoittamaan siitä osoitteella mailbox@semtu.fi.

