

semtu

75^{l.}

2 / 2017

UUTISET

Kokonaisratkaisut
betonirakenteiden
injektointiin

”Tinkimätön” lattia

SEM[®]CURING BINDER

Kunex[®] PVC-saumanauhojen
hitsausohjuri ja -sapluunat

semtu

”Tinkimätön” lattia

Lattia on rakennuksen tärkein osa, eikö niin? Sanoisin kyllä - heti vesikaton jälkeen. Tärkeystä huolimatta aivan viime aikoinakin olen törmännyt lattiaprojekteihin, joissa yritettiin yhdistää laadukas lopputulos ja useat tinkikierrokset. Monille tuttu tilanne, jollaisten todella toivoisi vähentyvän tulevaisuudessa.

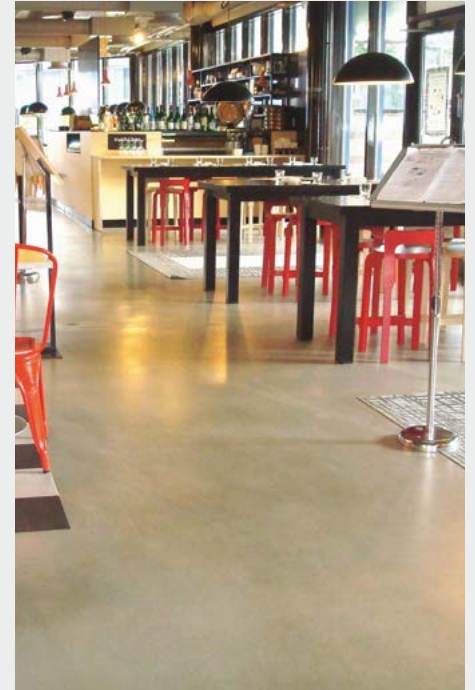
Ensimmäisissä kontakteissa kaikki osapuolet tuntuvat sitoutuneilta hyvään lopputulokseen, joskin sellaisen määritelmät varsin harvoin kirjataan paperille. Kun hankintaporras sitten julistaa, että tavoitehintaan ei ole päästy ja vaihtoehtoja aletaan etsiä, hiipii monen osapuolen mieleen epävarmuus ja usein suunnittelijapuoli pysäyttää suunnittelun ja alkaa odottaa tinkikierroksen tuloksia. Näin edettäessä saadaan helposti aikaan aikatauluongelma, eli valuajankohdan lähentyessä suunnitelmat eivät ole valmiit ja usein tekijäkin sekä käytettävä saumatuote tai pinnoite ovat valitsematta. Lattiaa tarvitaan alustaksi myös työnaikaisiin alakatto- ja ilmastointiasennuksiin, siksi myöhästymistä on vältettävä.

Kun tuotteet ja tekijät viimein saadaan valittua, joudutaan korjailemaan valuajataulua, sopeutumaan tuotteiden pidempiin toimitusaikoihin yms. Kun tinkikierrosten turhauttamat aliurakoitsijat sitten tulevat työmaalle, kohtaavat he sen, missä työmaa on tinkinyt = valuolosuhteet.

Valupaikan saattaminen sellaiseen lämpö- ja kosteustilaan, jossa hyvälaatuinen lopputulos voidaan saada aikaiseksi, on lattiaprojektin

tärkeimpiä asioita. Vaikka valuolosuhteet ovat huonot, vaaditaan todella rohkea aliurakoitsija, joka kieltäytyy työsuorituksestaan olosuhteisiin vedoten. Työmaa puolestaan vetoaa kireään aikatauluun ja usein siihen suostutaan, lattia valetaan ja lopulliset pinnat tehdään. Tulos näyttää hyvältä muutaman kuuksen, kunnes kiireinen aikataulu, huonot olosuhteet ja tuotevalinnat alkavat näkyä vaurioina. Yleisimmät ovat halkeilu, saumojen ja reunojen nousu sekä pintojen irtoilu. Jälkipyykissä sitten etsitään kuumeisesti korjauksen maksajaa, syytellään toisia osapuolia jne.

Toki päinvastaisia kokemuksia on enemmän: Ajoissa pidettyjä lattiasuunnittelukokouksia, joissa on mukana loppukäyttäjä, arkkitehti, rakennesuunnittelija, pääurakoitsija ja jopa valikoituja tavarantoimittajia. Käydään lävitse hyvät käytännöt ja suunnittelijoiden tuotevalinnat, varataan aikaa suunnittelulle, mietitään rasitusluokat ja valuajankohdat perin pohjin, jne. Seuraavaksi tulee aloituspalaveri, jossa aliurakoitsijat ovat mukana ja heidän toiveensa huomioidaan. Sitten ensimmäisen valuruudun jälkeen seurantalaveri, jossa tehdään tarvittavat muutokset tuleviin valuihin. Esimerkiksi kuitulattiassa vähennetään



kuitumäärää ja paksunnetaan laattaa pinnan laadun vuoksi tai tehdään betonireseptimuuksia, olosuhdeparannuksia jne.

Kaikkien osapuolien vahva sitoutuminen hyvään lopputulokseen luo edellytykset pitkän elinkaaren lattialle, joka on kokonaiskustannuksiltaan edullinen. Laadusta ei kannata tinkiä.

Jouko Ilvonen
Avainasiakaspäällikkö, RI

Koulutusta yhteistyökumppaneille

Semtussa järjestettiin maaliskuun alkupuolella injektointikoulutus asiakkaille. Koulutuspäivän aluksi injektointiainevalmistaja Tradeccin edustaja **Elise Corens** perehdytti 15-henkistä kuulijakuntaa injektointiaineiden valintaan ja käyttöön.

Injektointipumpputoimittaja Sersale Oy:n **Kimmo Lamminen** puolestaan opasti oikeanlaisen pumpun valintaan sekä niiden käyttöön ja huoltoon.

Ilmapäivällä Semtun laboratoriotiloissa injektointiin erilaisia mallirakenteita. Käytännön esimerkkeinä tehtiin halkeama- sekä letkuinjektointi paineilmakäyttöisellä pumpulla.

Käsi käyttöisellä injektointipumpulla tehtiin lisäksi halkeama- ja koporakenteiden injektointeja.



Sersale Oy:n Kimmo Lamminen esittelee injektointipumpun käyttöä.

Semtusta kokonaisratkaisut betonirakenteiden injektointiin

Yksi tunnetuimmista injektointiaineista - Luxit - sai rinnalleen joukon tuotteita eri käyttötarkoituksiin.

Semtun injektointiainevalikoimista on löytynyt injektointiaineita ja -tarvikkeita rakenteelliseen halkeamankorjaamiseen jo vuosikymmenien ajan.

Nyt vastasimme asiakkaidemme toiveisiin laajentamalla betonirakenteiden korjaustuotevalikoimaa pikatulppiin, märkien ja vuotavien halkeamien injektointiaineisiin, kallioinjektointiaineisiin sekä letkuinjektointiaineisiin. Lisäksi tuotevalikoimastamme löytyvät sekä käsikäyttöiset että paineilma- ja sähkökäyttöiset injektointipumput, injektointiletkut, -tulpat ym. varusteet injektointityöhön.

Korjaustuotevalikoimaa täydentävät paisuvat ja vedenpitävät läpivientien tiivistysaineet, kosteussulkulaastit sekä kapillaarikatkot.

TUOTEVALIKOIMA HALKEAMAINJEKTOINTIIN

Sem®Ject-injektointiprässi	käsikäyttöinen prässi
PPW-injektointitulpat ja -laipat	ruuvikiristeiset injektointitulpat
Sem®Ject-injektointitulpat	katkaistavat injektointitulpat
Luxit 2K injektointiepoksi	erittäin matalaviskoosi, kuivien rakenteiden korjaamiseen
RBS Injection Resin TE - 2K	valumaton, kuivien rakenteiden korjaamiseen
PC®Leakinject 2K Flex 6811 LV	joustava polyuretaanihartsit kuivaan tai märkään halkeamaan
PC®Leakinject Uni 6816 EVL	osittain joustava polyuretaanihartsit märkään halkeamaan
PC®Leakinject Uni 6816 E	kiinteä polyuretaanihartsit märkään halkeamaan



TUOTEVALIKOIMA LETKUINJEKTOINTIIN

Sem®Ject-injektointisetti	hartsien letkuinjektointiin
1-K-injektointipumppu ja pistooli	paineilmakäyttöinen injektointipumppu
PC®Leakinject 2K Flex 6811 LV	joustava polyuretaanihartsit
PC®509 ZL Acryl	akryylihartsit, myös uudelleeninjektointiin
PC®Ecoclean	puhdistusaine reagoimattomalle polyuretaanihartsille
PC®PU Cleaner	puhdistusaine reagoineelle polyuretaanihartsille



PIKATULPAT, LÄPIVIENTIEN TIIVISTYSAINHEET, KOSTEUSSULUT

Renderoc Plug	pikatulppa betonirakenteiden vuotoihin
PC®Leakplug	paisuva, vedenpitävä tiivistysmassa esim. läpivienteihin
PC®Aquadry Gel	seinien kapillaarikatkoksi
Proofex-aktiivikosteussulku	kosteussulkulaasti betoni- ja muurauspinoille
Mulseal DP	bitumilateksikosteuseriste



UUTTA

Sem®Curing Binder

Semtu on tuonut markkinoille uuden pölynsidonta/jälkihoitoaineen. Sem®Curing Binder ruiskutetaan jälkihoitoaineeksi betonipinnalle, jossa se toimii jatkossa myös pölynsidonta-aineena. Tuote on kaksikomponenttinen, jonka aineet sekoitetaan keskenään ja lisätään puhdasta vettä. Saatu seos on ruiskutettava 2 tunnin kuluessa lopullisen jälkihoidon tapaan.

Sem®Curing Binder on edullinen jo pelkästään materiaalikulujen osalta, lisäetuna on työmäärän väheneminen. Perinteinen pölynsidontakäsittely vaatii sementtiliiman poiston, joka tehdään vasta muutaman viikon kulluttua valusta. Sem®Curing Binder hoitaa jälkihoidon ja pölynsidontan yhdellä käsittelykerralla.

Sem®Curing Binder on hyvä esimerkki tuotekehityksestä, joka vähentää työkustannuksia.



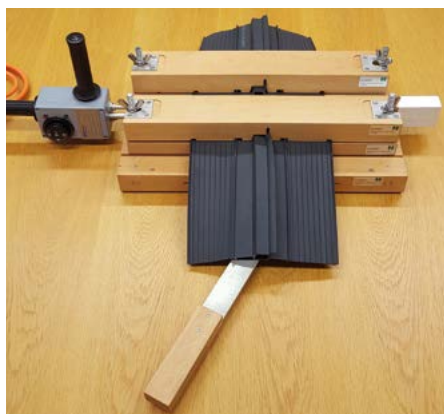
semtu

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

Kunex®PVC-saumanauhojen hitsausohjuri ja -sapluunat

Semtusta on saatavilla PVC-nauhojen hitsauskolvin lisäksi Kunex®PVC-nauhojen leikkaamiseen ja hitsaamiseen käytettävät ohjurit ja sapluunat. Hitsausohjurissa on käsikäyttöinen puristin, jonka avulla PVC-nauhojen päät saadaan puristettua tasaisesti hitsauskolvia vasten sekä toisiinsa kiinni sulatuksen jälkeen.

Ohjuriin kiinnitetään nauhan leveyttä vastaava sapluuna, joka on tehty Kunex®-nauhoille sopivaksi. Sapluunoita on kolmelle eri nauhaleveydelle: 190, 240 ja 320 mm. Sama sapluuna käy työsauma- ja liikuntasauvanauhoille sekä pinta- ja sisäpuolisille nauhoille. Yksi ohjuri käy kaikille kolmelle sapluunaleveydelle.



Hitsauskolvi nauhojen päiden välissä.



Nauhojen päät puristetaan yhteen.



PVC-nauhojen hitsauskolvi.