

**semtu**



***SILLANRAKENNUSTUOTTEET***

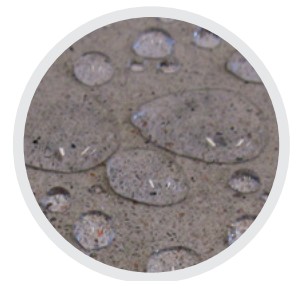
## RATKAISUT SILLANRAKENNUKSEEN - SEMTULTA

Laajasta tuotevalikoimastamme löytyy korkealaatuiset ratkaisut sillanrakennuskohteisiin; mm. jälkihoitoaineet, pinnankäsittely- ja injektointiaineet, asfalttisaumausmassat sekä väripigmentit. Meiltä saat myös kuidut, kiinnitysosat, raudoitustuotteet, muotit sekä tutkimus- ja laadunvalvontalaitteet. Osalla tuotteistamme on myös SILKO-hyväksyntä.

### BETONIN JÄLKIHOITO- JA SUOJA-AINEET parantavat pinnan ulkonäköä, vähentävät lian tarttumista sekä suojaavat pintaa

SILKO-hyväksytyt **Sem®Curing 101** ja **Sem®Curing 111** -jälkihoitoaineet muodostavat betoninpintaan kalvon, joka suojaa betonia ennenaikaiselta kuivumiselta kovettumisprosessin aikana.

CE-merkitty **Evercrete®V** on impregointi- ja pölynsidonta-aine, joka suojelee betonipintoja rapautumiselta.



### KIINNITYSOSAT kiinnittävät luotettavasti ilman työmaahitsauksia

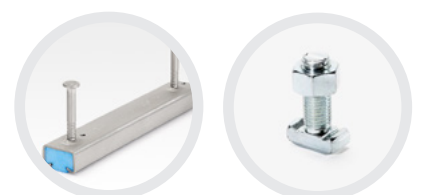
**Semtun valuankkureilla** betonirakenteeseen voidaan tehdä väliaikaisia tai pysyviä kiinnityksiä ruuvia tai kierretankoa apuna käyttäen.



**Maadoitusankkureita** käytetään betonivaluun tulevien maadoitus-, potentiaalintasaus-, salamansuojaus- ja ylijännitejärjestelmien liitospisteinä.



**JTA-kiinnityskiskot** ovat tyssätappitartunnalla varustettuja C-kiskoprofileja, joilla betonivaluun voidaan tehdä voimaa siirtäviä kiinnityksiä ilman työmaahitsauksia.



## INJEKTOINTIAINEET JA -TARVIKKEET korjaavat betoniin syntyneitä halkeamia ja huokosia

Matalaviskoosinen SILKO-hyväksytty ja CE-merkitty Luxit tunkeutuu helposti pienempiinkin halkeamiin täyttäen ne tiiviiksi.

Meiltä myös [injektointitarvikkeet](#) eri käyttötarkoituksiin.



## KUIDUT parantavat betonin ominaisuuksia mm. veto-, taivutus- ja leikkauslujuutta sekä iskunkestävyyttä

Eurofiber-muovikuidut muodostavat betoniin tai laastiin kolmiulotteisen kuituverkoston, joka estää tehokkaasti plastisen vaiheen halkeamien muodostumista.



## MUOTIT JA MUOTTIÖLJYT mahdollistavat rakennustöiden taloudellisuuden ja nopean edistymisen

Rapidobat®-kertakäyttömuottien avulla voidaan valmistaa helposti pinnaltaan korkealaatuisia teräsbetonipilareita.



Esce Vertico i12 on monikäyttöinen öljypohjainen ja liuotteeton muotinirrotusaine, joka on pakkasenkestävä jopa -30 asteeseen asti.

Esce Aster i20 on käyttövalmis, kasviöljypohjainen muotinirrotusaine, joka on lähes hajuton ja luontaisesti biohajoava. Sitä voi käyttää jopa -21 asteen pakkasessa, sateessa sekä lämpimällä betonilla.



Sem®Form Basic on kaikille muottityypeille soveltuva taloudellinen muottiöljy. Se ei sisällä liuottimia, silikonia tai vahoja.

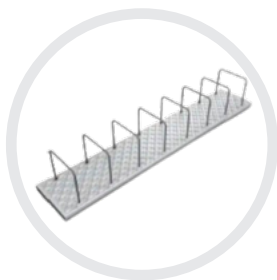
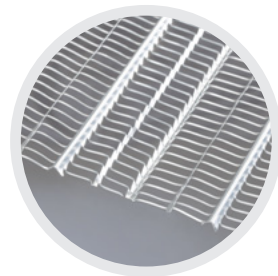
## SILTA- JA ASFALTTISAUMAUSMASSAT tiivistävät betonin ja asfaltin liikunta- ja kutistumasaumat

SILKO-hyväksytyt ja CE-merkityt [Multiseal 40](#) ja [Thormaseal 1401C](#) ovat elastisia kumibitumisaumausmassoja, jotka ovat erityisesti kehitetty kestämään sauman toistuvaa laajenemis- ja supistumisliikettä. Thormaseal 1401C vastaa EN 14188-1 tyyppi N1:n ja Multiseal 40 N2:n vaatimuksia.



## TYÖMAATARVIKKEET raudoitusten jatkamiseen ja työsaumoihin

Meiltä saat [työsaumaverkot](#) ja muut työmaatarvikkeet, [Ferbox](#)-työsaumaraudoitteet, [kierteiset harjateräsjatkokset](#) raudoituksiin sekä [Semtu ALC](#) -harjateräsjatkokset samankokoisten raudoitustankojen jatkamiseen.



## TARTUNTA-AINEET parantavat betonimassan työstettävyyttä

[Tarra-Povix](#) on monikäyttöinen tuote. Polymeeribetonissa Tarra-Povix toimii betonin lisäaineena, kun tehdään ohuita tasausvaluja. Yksin sitä voidaan käyttää tartunta-aineena varmistamaan uuden betonin tartunta vanhaan betoniin.



## Proceqin langattomilla TUTKIMUS- JA LAADUNVALVONTASENSOREILLA selvität betonirakenteen kunnan sekä raportoit tulokset vaivattomasti

- Raudoitteiden paikannukseen soveltuvat **PM8000**-sarjan laitteet.
- **GP**-sarjan rakennetutkilla voidaan selvittää betonin rakenne 1,5 metriin saakka.
- **PD8050**-ultraäänilaitteella tutkitaan helposti betonin rakennevauriot ja niiden laajuus.
- **PM8500**-sarjan sensoreilla saadaan kartoitettua raudoitteiden korroosioaste.
- Betonin pinnan lujuuden arviointiin **Schmidt Original** -kimmo-vasarat.
- Tartuntapinnan lujuuden selvittämiseen **DY-2** -sarjan tartuntavetolujuuslaitteet.



## VETOTANKO- JA VAIJERIJÄRJESTELMÄT sillan kannen ripustukseen

ETA-hyväksytyssä **Pfeifer UMIK** -järjestelmässä vakimuotoiseen haarukkapäähän voidaan yhdistää joko kuumasinkitty vetotanko tai -vaijeri. UMIK-järjestelmän dynaaminen kestävyys takaa sen soveltuvuuden siltojen suunnitteluun. Meidän kauttamme saat myös mitoitus- ja asennusavun siltaprojekteihin.



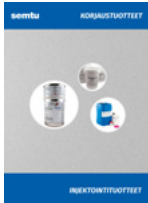
## VÄRIPIGMENTIT saavat aikaan halutun esteettisen ratkaisun

Laadukkaita **Bayferrox®**-väripigmentejä käytetään betonin ja laastin värjäykseen.

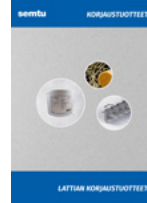


## TUTUSTU KORJAUSRAKENTAMISEN TUOTTEISIIMME

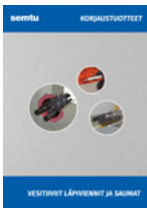
### INJEKTOINTI



### LATTIAT



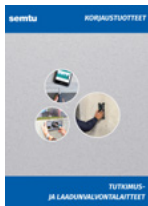
### VESITIIVIIT LÄPIVIENNIT JA SAUMAT



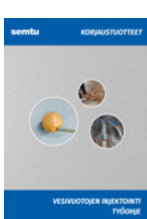
### KIINNITYS JA RAUDOITUS



### TUTKIMUS JA LAADUNVALVONTA



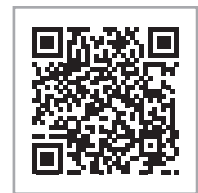
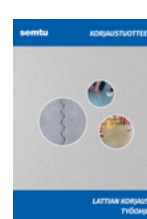
### TYÖOHJEET



Vesivuotojen  
injektointi



Rakenteellinen  
injektointi



Lattian-  
korjaus



## LAADUKKAAT TUOTTEET

ETA-HYVÄKSYNNÄT  
CE-MERKIT  
SILKO-HYVÄKSYNNÄT  
SUOMEN BETONIYHDISTYS RY:N  
VARMENNUSTODISTUKSET  
KÄYTTÖSELOSTEET  
LAADUNVALVONTA: KIWA INSPECTA

## NOPEAT TOIMITUKSET

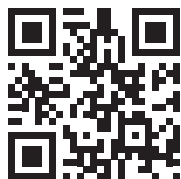
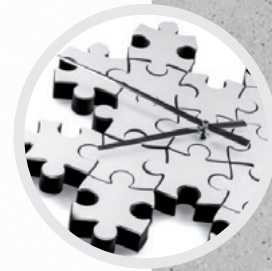
NOPEAT TOIMITUKSET PÄIVITTÄIN  
OMASTA VARASTOSTA

TILAUSPALVELUMME PALVELEE:

[TILAUSPALVELU@SEMTU.FI](mailto:TILAUSPALVELU@SEMTU.FI)  
(09) 2747 9565

## TEKNINEN TUKI

RAKENNESUUNNITTELUUN  
TUOTTEIDEN VALINTAAN JA KÄYTTÖÖN



SEMTU OY  
MARTINKYLÄNTIE 586  
04240 TALMA  
(09) 2747 950  
[semtu.fi](http://semtu.fi)  
[#parempaabetonia](https://www.instagram.com/parempaabetonia)