

# semtu

3 / 2019

UUTISET

**Sicorol F suojaa betonipintasi  
kosteudelta**

**Nerokas POLO on tiivis ja  
turvallinen**

**Betoni muuntuu  
väripigmentillä**

**semtu**

# Tuotetiedon hallinnalla kilpailuetua

**Tuotetietoa** on nykyään saatavilla runsaasti eri kanavien kautta. Tavarantoimittajan näkökulmasta erilaisten sähköisten tuotekirjastojen ylläpitäjistä tuntuu olevan runsaudenpula; on valittava tietyt kanavat ja kirjastot, joiden kautta tuotetietoa välitetään tuotteiden käyttäjille sekä tuotetietoa tarvitseville suunnittelijoille. Kun kanavia on paljon, on tiedon ajantasaisuudesta huolehtiminen haasteellista ja monien kanavien ylläpitäminen myös kustannuskysymys.

Hyvien sähköisten tuotetietokanavien lisäksi Sementun vahvuus on kattava päämiesverkosto sekä asiantunteva henkilöstö, jonka puoleen asiakas voi aina kääntyä. Kun tilanne on kriittinen työmaalla tai tehtaalla, sähköisiä kirjastoja ei ehditä selaamaan, vaan apua on saatava heti. Tällöin puhelinsoitto Sementun tuoteasiantuntijalle on nopein tapa ratkais-

ta ongelma. Perinteisten tekstimuotoisten dokumenttien tueksi lisäämme jatkossa ohjeita myös videoformaateissa.

### Sementun ajantasaiset tuotetietokanavat

- [www.semtu.fi](http://www.semtu.fi) - ajantasainen kattava tuotetietokirjasto
- [Prodlib](#) - CAD-tuotekirjasto sisältäen myös suunnitteluohjeita
- [Tekla® Warehouse](#) - Tekla Structures BIM -tuotekirjasto
- [RT tuotetieto](#) - kattava tuotetietokirjasto
- [Sementun tekninen tuki](#) - palveluksesi sähköpostitse tai puhelimitse

Hyvää syksyä toivottaen,  
**Lassi Määttä**  
Toimitusjohtaja



Tämän syksyn nikkarointiprojektina olleen grillikodan pystyttämässä tuli myös todettua, että hyvät suunnittelu- ja työohjeet ovat ensiarvoisen tärkeitä.

## Sicorol F - Vettä hylkivä impregnointiaine



Kuvassa näkyvä pinta on osittain käsitelty Sicorol F:llä. Kuvasta näkyy, kuinka vesi helmeilee käsitellyllä alueella, eikä pääse imeytymään pintaan. Käsittelemätön alue oikeassa ylänurkassa näyttää eron selvästi; käsittelemättömällä alueella vesi on imeytynyt betonin pintaan.

**Sicorol F on kosteutta hylkivä impregnointiaine, jonka levitys käy helposti ruiskulla tai telalla. Sicorol F ei kuivuttuaan jätä pintaan näkyvää jälkeä ja muodostaa tehokkaan vettä hylkivän pinnan betonille.**

**Sementun** laajaan tuotevalikoimaan on saapunut uusi CE-merkitty pinnansuoja-aine. Sicorol F on helposti levitettävä neste, joka ei muuta pinnan väriä. Se voidaan esimerkiksi ruiskuttaa betonin pintaan. Tuote imeytyy pinnan huokosiin, eikä kuivuttuaan jää näkyviin.

Sicorol F:llä käsitelty pinta hylkii kosteutta tehokkaasti, eikä vesi pääse imeytymään betoniin. Samalla lian tarttumisen pintaan heikentyy, eikä esimerkiksi öljy imeydy pintaan samalla tavalla kuin ilman Sicorol F -käsittelyä.

Sopivia käyttökohteita Sicorolille ovat mm. pystypinnat. Seinäelementissä Sicorol tekee pinnasta vettä hylkivän, eikä vesi ja sen mukana tuoma lika tahraa pintaa yhtä helposti. Myös betonin alkalipii-reaktion kestävyys paranee huomattavasti Sicorol-käsittelyn jäljiltä.

Sicorolia on saatavilla 20 litran kanistereissa sekä 1000 litran konteissa. Sicorolia on Euroopassa käytetty menestyksekkäästi muun muassa valkobetonisten julkisivupintojen puhtaanapidossa.

**Talvi on tulossa - muista myös Sementun pakkaslisäaineet JÄÄBETO ja JÄÄKARHU STRONG!**



# Väripigmentti muuntaa betonin



**Värit** yhdistetään yleensä maaleihin, mutta myös betonia voi piristää käyttämällä väripigmenttejä. Semtun valikoimasta löytyy kattava määrä erilaisia pigmenttivaihtoehtoja, joilla betoniin saadaan haluttu värisävy.

Semtulla on pitkä historia väripigmenttien jälleenmyyjänä. Jo 1940-luvulta lähtien Semtu on edustanut nykyistä Lanxessia (entinen Bayer), ja sitä kautta Bayferrox-pigmentit ovat tulleet tutuksi Suomen betoniteollisuudelle. Suurin väripigmenttien käyttäjäkunta on aina ollut pihakivi- ja tiilikattotehtaat, mutta myös elementti- ja valmisbetonitehtaat hyödyntävät väripigmenttejä erilaisissa projekteissa.

Suomalaiset ovat perinteisesti melko varovaisia värien käytössä; meillä ylivoimaisesti eniten myyty väripigmenttisävy on musta. Etelä- ja Keski-Euroopassa värejä käytetään rohkeammin; siellä eniten myyty väripigmenttisävy on punainen. Väripigmenttejä on ominaisuuksiltaan erilaisia, joista oksidipigmentit ovat osoittautuneet kestävimiksi. Niillä on erityisen hyvät valon- ja sääkestävyysominaisuudet. Ne myös sopivat yhteen sementtipohjaisten materiaalien kanssa, sekä niitä sekoittamalla voidaan valmistaa kaikkia suosituimpia värisävyjä. Pintojen struktuurista ja betonituotteiden rakenteesta johtuen, sementtipohjaisten tuotteiden kanssa ei kuitenkaan saada aikaiseksi kiiltäviä värisävyjä.

## Väri on osatekijöidensä loppusumma

Väribetonien lopputulokseen vaikuttavat monet asiat: sementtilaatu, sementtipitoisuus, käytetty kiviaines, pigmenttipitoisuus, vesi-sementtisuhde sekä betonin kovettumislämpötila. Puhtaat ja kirkkaat värisävyt eivät ole mahdollisia käyttämällä normaalia harmaata Portland-sementtiä, joten mikäli halutaan kirkasväristä pintaa, käytetään valkosementtiä. Tummissa värisävyissä harmaasta sementistä ja valkosementistä valmistetun betonin välillä ei ole suurta eroa, mutta esimerkiksi keltaisissa sävyissä eroavuus on selkeä. Mitä vaaleampaa ja puhtaampaa värisävyä halutaan, sitä tärkeämpää on käyttää valkosementtiä.

Ympäri Suomea löytyy rakennuksia joissa on käytetty Semtun toimittamia pigmenttejä. Semtun väripigmentit näkyvät mm. Vuoden Betonirakenteeksi 2018 valitussa **Amos Rex**-taidemuseossa. Taidemuseon maanalaiset tilat näkyvät myös kaupunkikuvassa Lasipalatsin aukiolla, jossa museo tunkeutuu maan läpi kauniisti. Aukion viisi kumpareta on päällystetty apilan- ja ympyränmuotoisilla betonikivillä, joista osa on värjätty keltaiseksi Semtun Bayferrox 910 -pigmentillä. Jo kumpareet itsessään ovat taideteos, joka johdattaa vierailijan museoon. Kohteessa käytettyjen betonikivien valmistaja on Rakennusbetoni ja Elementti Oy, ja taidemuseon suunnitteli JKMM Arkkitehdit Oy.



Kannessa esiteltyä, Avanto Arkkitehdit Oy:n suunnittelemaa, **Kyrö Distillery Company**n uniikkia viskitynnyrivarastoa ja sen pintaa elävöittävät Semtun pigmentit. Vaikka tynnyrivaraston pinta muistuttaa pohjalaista puulataa, on julkisivu tehty betonista. Näin rakennus sulautuu kauniiseen pohjalaiseen kulttuurimaisemaan saumattomasti. Tynnyrivaraston elementit on valmistettu Oy Tarr-Element Ab:n tehtaalla ja kohteessa käytetty musta pigmentti on Bayferrox 360.

Semtun kattava valikoima väripigmenttejä palvelee Suomen betoniteollisuutta jo yli 70 vuoden kokemuksella. Meiltä saat laatua, asiantuntemusta ja apua väriprojektiisi.

Värikästä syksyä!

**Petter Danielsson**

*Tuoteryhmäpäällikkö*



*Petter on Semtun betonikemikaali- ja pigmenttiasiantuntija, joka harrastaa kestävyysurheilua.*

Semtun väripigmenttivaihtoehdot	
VÄRI	NIMI/BRÄNDI
Musta	Rautaoksidimusta/Bayferrox-musta
Punainen	Rautaoksidipunainen/Bayferrox-punainen
Keltainen	Rautaoksidikeltainen/Bayferrox-keltainen
Ruskea	Rautaoksidiruskea/Bayferrox-ruskea
Vihreä	Kromioksidivihreä/Colortherm-vihreä
Sininen	Koboltisininen
Valkoinen	Titaanioksiidi

## SEMTULAISET TUTUIKSI



**Satu Lytinen**

Markkinointiassistentti

**Olen** kahden teini-ikäisen äiti ja asun Keravalla. Koulutukseltani olen liiketalouden ja hallinnon tradenomi. Aloitin huhtikuun alussa markkinointiassistenttina vastaten Semtun erilaisista julkaisuista, kuten tästäkin edessäsi olevasta Semtu-uutisista.

Työkokemusta minulle on kertynyt monelta alalta pääasiassa hallinnollisista tehtävistä. Olen toiminut pitkään henkilöstöhallinnon ja talouden parissa, ja nyt Semtulla olen tekemässä uutta supermielenkiintoista aluevaltausta markkinoinnin maailmassa. Vapaa-aikana geokätköilyn, pyöräilyn ja talvisin mieliurheilulajini on hiihto.

Mikäli sinulla on ideoita tai kysyttävää Semtu-uutisten tai Semtun muiden julkaisujen suhteen, olethan yhteydessä minuun!

# 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.



## Uutuus: Sähkösinkitty LA30-ankkuri

**Betonielementtilaattojen** nostoon tarkoitettu Semtun laatta-ankkuri pysyy edelleen elementintekijöiden ja suunnittelijoiden suosiossa. LA-perhe kasvoi vuoden 2018 lopussa, kun asiakkaiden toiveesta valikoimaan lisättiin sähkösinkitty LA30-ankkuri. LA30 vastaa mitoiltaan ja kapasiteetiltaan jalompaa sisarustaan LAR30-ankkuria, mutta tuotteet eroaa toisistaan materiaali ja pintakäsittely; LAR30-ankkurin hylsy on haponkestävä ja LA30:n sähkösinkitty. Lisätietoa LA-tuotteista saat asiantuntijoiltamme.

## Vesi- ja kaasutiiviit läpiviennit

**Rakennusten** perustuksien, kellareiden ym. rakenteiden tiivistäminen radonkaasuilta, vesivuodoilta tai muiden nesteiden ja kaasujen vuodoilta on äärimmäisen tärkeää.

Semtun valikoimasta löytyy betonirakenteisiin lähes kaikenkokoisten putkien läpivientien tiivistysratkaisut. Tiivistys on mahdollista tehdä betonirakenteeseen porattuun reikään, tai asentamalla läpivientivaraus betonointimuottiin ennen rakenteen valua.

Ruuvikiristeisillä tiivistysosilla saavutetaan kaasu- ja vesitiiviit, hyvin kemikaaleja ja öljyjä kestävät läpiviennit. Paineen alaisissa läpivienneissä suositellaan käytettäväksi kahta ruuvikiristeistä tiivistettä jokaista läpivientä kohden, ja valumavesitiiviys saavutetaan yhdellä tiivisteellä läpivientä kohden.

*Paineettoman veden alainen kulmamuu-  
toksen salliva sekä suora Forsheda-läpi-  
vienti.*



### Semtun läpivientijärjestelmät

#### POLO-RDS evolution -järjestelmä

- Ruuvikiristeiset NBR-kumiset tiivistysosat
- Polypropeeni-ripaputket muottivarauihin
- Järjestelmän mitoitus tehty läpivietäville muoviputkille

#### Master-läpiviennit

- Ruuvikiristeiset tiivistysosat
- Muoviset, kuitusementtiset ja RST-läpivientiputket muottivarauihin
- Järjestelmän mitoitus tehty kaiken kokoisille läpivietäville putkille

#### Forsheda-läpiviennit

- Kunnallisteknisten putkien läpivientitiivisteet esimerkiksi kaivoihin
- Järjestelmän mitoitus tehty läpivietäville muoviputkille

*Paineenkestävä POLO-RDS evolution -läpivienti ruuvikiristeisillä tiivistysosilla.*

