1

2

1 Mennyttä aikaa etsimässä -teos on rakennettu alueen kivistä, vanhoista rintamiestalon ikkunoista, heinäseipäistä sekä eläinten luista.
2 Lahopuutarha.

Mennyttä aikaa etsimässä -ympäristötaideteos Hyvinkään Suomiehessä

Riku Lumiaron "Mennyttä aikaa etsimässä" -ympäristötaideteos julkistettiin *Rudus Oy:n* vanhalla soranottoalueella Hyvinkään Suomiehessä. Teos on rakennettu alueen kivistä, vanhoista rintamiestalon ikkunoista, heinäseipäistä sekä eläinten luista. Teos sijoittuu Hyvinkään kaupungin kaavaileman luontopolun varrelle.

Hyvinkään Suomies kuuluu Ruduksen LUMO-ohjelmaan, jonka tavoitteena on edistää luonnon monimuotoisuutta Ruduksen omilla toimipisteillä. Vuonna 2013 maisema-arkkitehti *Vilma Pylkkö* teki alueelle jälkihoitosuunnitelman osana diplomityötään. Suunnitelman tavoitteena on tehdä alueen maisemasta laadukkaampi, edistää luonnon monimuotoisuutta sekä lisätä alueen virkistyskäyttöä. Soranottotoiminta Hyvinkään Suomiehessä päättyi vuonna 2014.

Luontopolku ja luonnonmuistomerkit

Rudus on tehnyt yhteistyötä alueen kehittämiseksi Hyvinkään kaupungin ympäristöviranomaisten ja kaupunkisuunnittelijoiden kanssa. Kaupunki on kaavaillut alueelle luontopolkua, joka johdattaa kävijät muotoillun luonnon ja ympäristötaideteoksen luo. Jääkauden aikana muodostuneet suojellut luonnonmuistomerkit toimivat omalta osaltaan kohteen vetonauloina. Rinteiden harjalla sijaitsevat Jätinkatuna tunnettu muinaisranta sekä Jätinlukoiksi nimetty suppa-alue.

Ketosirkka-hanke

Alueella tehdään vuoden 2015 aikana paahdeketojen hoitoa, kylvöjä ja muuta luonnonhoitoa, kuten komealupiinin poistoa yhteistyössä Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri ry:n Ketosirkka-hankkeen kanssa. Ketosirkka-hankkeen tavoitteena on sekä työllistää ja parantaa työntekijöiden valmiuksia palata työelämään että kunnostaa ja hoitaa uhanalaisten lajien esiintymisalueita sekä uhanalaisia luontotyyppejä. Rudus Oy on mukana rahoittamassa hanketta.

Seurannat luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi

Luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi tehtävien toimenpiteiden toimivuutta tullaan havainnoimaan kasvillisuus- ja hyönteisseurannoin. Seurannan tavoitteena on saada tietoa avainlajipopulaatioiden ja kohteen yleisluonteen muutoksista. Kasvillisuuden seuranta aloitetaan vuoden 2015 aikana. Hyönteislajiston osalta tehdään vuoden 2015 aikana esiselvitys, jonka avulla voidaan myöhemmin rajata alueelta selvitettävät hyönteislajit ja niiden esiintymispaikat sekä seurantamenetelmät.

Jälkihoitosuunnitelman toteutuksen myötä Suomiehen alueesta tulee esimerkkikohde uudelle jälkihoitotavalle. Samalla kohde muuttuu elämykselliseksi ja yllätykselliseksi virkistysalueeksi.

Lisätietoja:

- Mennyttä aikaa etsimässä -ympäristötaideteos, Riku Lumiaro, p. 050 585 9857
- Rudus Oy, Vilma Pylkkö, suunnittelija, puh. 050 370 3959, vilma.pylkko@rudus.fi
- Rudus Oy, Hanna Luukkonen, ympäristöpäällikkö, puh. 040 566 2050, hanna.luukkonen@rudus.fi
- Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri ry, Eveliina Puhakka, hankevastaava Ketosirkka-hanke, puh. 045 329 0855, eveliina.puhakka@sll.fi

Tikkurilalta funktionaaliset Drytech-tuotteet

Tikkurila Oyj on tuonut markkinoille funktionaaliset Drytech-tuotteet, joiden toiminta perustuu ainutlaatuiseen mikrohuokosteknologiaan. Ne tarjoavat ammattilaisille, teollisuudelle ja kuluttajille tehokkaat ratkaisut kosteus-, home-, melu- ja asbestihaittojen torjuntaan.

Keskeistä Drytech-tuotteiden toiminnassa ovat mikrohuokosissa tapahtuvat fysikaaliset prosessit, kuten veden imeytyminen ja haihtuminen. Mikrohuokoinen rakenne rikkoo nestepisaran pintajännityksen, jolloin vesi imeytyy suurelle alalle huokoista pinnoitetta. Pinnoite kuivuu ja luovuttaa kosteuden käyttötilan kuivuessa. Toimivuuden kannalta on oleellista, että tila, jossa tuotteita on käytetty, tuulettuu ja kuivuu ja kosteus pääsee haihtumaan pinnoitteesta.

Tuotteet ovat vesiohenteisia ja myös helppokäyttöisiä. Ne täyttävät EU:n työsuojelumääräykset, ja niistä on pitkäaikaisia kokemuksia Pohjoismaissa ja Saksassa.

GrafoTherm estää kondenssia

Kondenssinestopinnoitteen pääkäyttöalueena ovat eristämättömät metallipinnat, joilla esiintyy kondenssi- ja tippuvesiongelmia. Tuote soveltuu käytettäväksi sisällä ja myös ulkona sateelta suojassa olevilla pinnoilla. GrafoThermillä on MED-hyväksyntä, eli pinnoitetta voidaan käyttää laivojen sisätiloissa.

GrafoThermin miljoonat mikrohuokoset muodostavat monikerroksisen rakenteen, jolla on erinomainen kosteudenimukyky. Kun ympäröivät olosuhteet muuttuvat kuivemmiksi, pinnoitteen imemä kosteus haihtuu nopeasti.

BioRid suojaa homeelta

Joustavan pinnan muodostava BioRid-pinnoite on tarkoitettu kosteushaittojen poistoon ja pinnan kuivana pitämiseen. Pinnoite imee väliaikaisesti itseensä kondenssivettä, ja kun pinnan lämpötila on kastepisteen yläpuolella, kosteus haihtuu ilmaan.

Tuote soveltuu uusille ja aiemmin maalatuille sisäpinnoille, kun käsiteltyä pintaa pitää suojata homekasvustolta. Käyttökohteina ovat kellarit, pysäköintihallit, elintarviketeollisuuden tilat, varastot, karjasuojat jne. BioRid-tuotteilla ei voi korjata puutteellisesta ilmanvaihdosta tai rakenteellisista ongelmista johtuvia kosteusvaurioita.

Acoustics vaimentaa melua

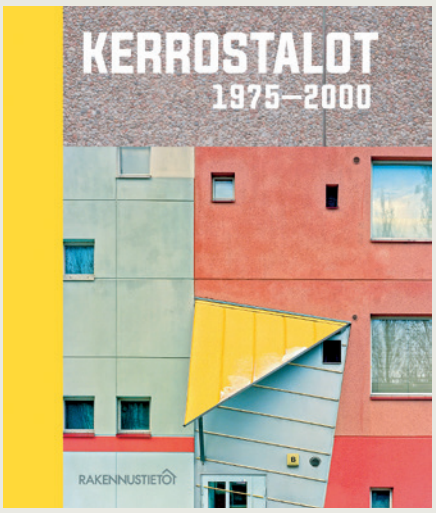
Melun vaimentamisessa hyödynnetään samoja fysikaalisia ominaisuuksia kuin muissa Drytech-tuotteissa eli pinnoitekerroksen isoa pinta-alaa. Acoustics-pinnoite imee ääniaaltoja ja levittää ne mikrohuokosiin, mikä vaimentaa tehokkaasti melua ja tärinää.

Acoustics muodostaa erittäin joustavan ja kestävän pinnoitekerroksen, joka estää sekä kondenssia että liekkien leviämistä. Suositeltavat käyttökohteet ovat teräskatteet, ajoneuvojen ja rata-ajoneuvojen metallipinnat, ilmastointikanavat sekä metallipinnat tiloissa, joissa esiintyy tärinä- ja meluongelmia. Tuote soveltuu vain suojassa oleviin sisätiloihin.

AsbestGuard asbestin eristämiseen

AsbestGuard on funktionaalinen pinnoite asbestin kapselointiin ja eristämiseen silloin, kun asbestia ei voida poistaa. Tuote on tarkoitettu vain sisätiloihin asbestisementtipinnoille, asbestilla ruiskutetuille betonipinnoille, akustiikkapaneeleihin ja ilmastointikanavien eristepinnoille.

Lisätietoja:
Tikkurila Oyj, Matti Kumpulainen, myyntipäällikkö, puh. 040 705 5851, matti.kumpulainen(at)tikkurila.com
www.tikkurila.fi/drytech



Kerrostalot 1975–2000

Vuosina 1975–2000 maahamme valmistui yli 460 000 kerrostaloasuntoa, joista huomattava osa on nyt peruskorjausiässä. Kerrostalot 1975–2000 -kirja antaa yleiskuvan ajanjakson rakennus- ja LVIS-tekniikasta.

Kirja pohjautuu arkkitehti *Petri Neuvosen* johtamaan Rakennustietosäätiön tutkimushankkeeseen, jossa on ollut mukana myös arkkitehti *Heta Timonen.* Sähköasennuksia käsittelevän luvun on laatinut DI *Sinikka Hieta-Wilkman.* Teos on viimeinen osa suomalaisten asuinkerrostalojen rakennustapaa vuosina 1880–2000 käsitelleessä tutkimussarjassa, joka käynnistyi vuonna 1985 arkkitehti *Erkki Mäkiön* johdolla.

Kirja kuvaa viime vuosisadan lopun monimuotoistuvaa asuntotuotantoa, joka oli monessa suhteessa vastareaktio teollisesti toteutettujen lähiöiden harmauteen sekä rakennusteknisiin puutteisiin. Havainnollinen kuvitus johdattaa pintaa syvemmälle: rakenteiden ja asennusten yksityiskohtiin. Lisäksi kirjan sähköisestä liiteaineistosta löytyvät tiedot ajankohdan keskeisistä määräyksistä ja ohjeista.

Kerrostalot 1975–2000 on käytännön käsikirja, joka palvelee kuntoarvioiden ja kuntotutkimusten laadintaa, kiinteistöjen ylläpidon ja korjausten suunnittelua sekä rakennusalan opetusta. Kirja perustuu laajaan otantatutkimukseen Helsingin Tampereen, Oulun ja Kuopion rakennuskannasta.

Kirja on saatavilla Rakennutiedon verkkokaupasta:
www.rakennustietokauppa.fi sekä RT Kirjakaupoista.
Kerrostalot 1975–2000
Petri Neuvonen (toim.)
120 s., 74 € (sis. alv)
ISBN 978-951-682-883-4
Lisätietoja: Petri Neuvonen, petri.neuvonen@rakennustieto.fi, puh. 040 700 7862

Ekologinen Destaclean Puukivi piharakentamiseen

Destaclean Puukivi on uusi kierrätysinnovaatio, joka mahdollistaa mielenkiintoisia, aiempaa ekologisempia ratkaisuja pihojen ja liikennealueiden suunnitteluun sekä ympäristörakentamiseen. Puukivessä käytettävä kierrätyskuitu korvaa ensimmäisenä Euroopassa puolet kivimassasta perinteisiin betonikiviin verrattuna.

– Meillä *Destamatic Oy:ssä* materiaalien kierrätyksen kehittämisen lähtökohtana on ollut luonnon raaka-aineiden säästäminen prosessoimalla käytöstä poistettuja rakennus- ja pakkausmateriaaleja uusioraaka-aineiksi, joista valmistetaan laadukkaita uusiotuotteita. Esimerkiksi kierrätyspuulle saamme uusiotuotteissa jopa 30 vuotta uutta käyttöikää. Voimme siis puhua todellisesta kierrätyksestä ja materiaalitehokkuudesta, sanoo hallituksen puheenjohtaja *Reino Partanen*.

Turvallisia raaka-aineita

Destaclean-nimellä kulkeva patentoitavana oleva valmistusmenetelmä on ympäristöä säästävä vaihtoehto jätemateriaalien kierrättämiseen. Destamaticin innovaatio tukee EU:n asettamaa jätedirektiiviä. Sen mukaan jäsenmaiden on vuoteen 2020 mennessä kierrätettävä 70 prosenttia kaikesta rakennus- ja purkujätteestä materiaalina. Jätteen polttoa ei hyväksytä vaihtoehdoksi.

Puukivi valmistetaan käytöstä poistetusta rakennus- ja pakkauspuuta, joka työstetään puukuiduksi. Muut Puukiven raaka-aineet ovat luonnonkiviaines, sementti ja vesi. Materiaalijakeet puhdistetaan ja käsittelyprosessi on varmistettu siten, että uusioraaka-aineet eivät sisällä vaarallisia jätejakeita ja ne ovat käyttökohteessaan turvallisia.

Partasen mukaan Destamaticin lähivuosien tavoitteena on laajentaa asiakaskuntaa ja kumppaniverkostoa niin kotimaassa kuin Euroopan markkinoilla tuottamalla lisää uusiotuotteita Destaclean-konseptilla.

Yrityksen tavoitteena on päästä lähes 100-prosenttiseen kierrätystuotevalmistusprosessiin. Koevalmistusten perusteella näyttää lupaavalta valmistaa uusiotuotteita lähes kaikista rakennusjätejakeista.

Destaclean taipuu moneen

Kolmen perusvärin lisäksi myös räätälöinti asiakkaan oman halutun värisävyn mukaan on mahdollista, kertoo teknologiajohtaja *Kimmo Rinne*.

Destaclean Puukivien tuotevalikoima kattaa pihaympäristön rakentamiseen yleisesti käytetyt tuotteet. –Jatkossa aiomme laajentaa myös muihin pihasisustustuotteisiin, sillä Destaclean-puukiviaines taipuu moneen, jatkaa Rinne.

Lisätietoja:
Destamatic Oy, puh. (09) 4241 3700
myynti@destamatic.fi
www.destamatic.fi

RT

RT 31-11157
SIT 21-610103
KH 92-00550

MOSAIIKKIBETONI
Käyttö ja yleiset laatuvaatimukset

Tässä ohjeessa esitetään mosaiikkibetonipinnan yleiset laatuvaatimukset ja esimerkkejä käyttökohteista. Ohje käsittelee pääosin pintoja, joiden valmistuksessa on käytetty sideaineena sementtiä ja runkoaineena kivirouhetta.

SISÄLLYSLUETTELO

1 YLEISTÄ
2 MÄÄRITELMÄT
3 MOSAIIKKIBETONIN AINESOSAT
3.1 Sideaine (sementti)
3.2 Runkoaine
3.3 Vesi
3.4 Väriaineet
3.5 Lisäaineet
4 MOSAIIKKIBETONIPINTOJEN OMINAISUUDET
4.1 Yleistä
4.2 Lujuus
4.3 Kulutuskestävyys
4.4 Paikoillaan kestävyys ja säilyvyys
4.5 Ulkonäkö
5 MOSAIIKKIBETONITUOTTEET
5.1 Mosaiikkibetonilaatat
5.2 Valetut tuotteet
5.3 Paikalla valettu mosaiikkibetoni
6 MOSAIIKKIBETONIPINTOJEN SUOJAÄÄRISTYS JA HOITO
7 MOSAIIKKIBETONIPINTOJEN KORJAUS JA HIONTA
7.1 Mosaiikkibetonipintojen korjaus
7.2 Hiontaa
7.3 Pinta- ja suojakäsittely
8 TERRAZZO-PINNAT
9 VALMISSEOSTEN KÄYTTÖ
KIRJALLISUUTTA

Kuva 1. Mosaiikkibetoni soveltuu käytettäväksi kovan kulutuksen alaisissa julkisissa tiloissa. Alaikkeakuksen lattia on toteuttu mosaiikkibetonilaatoilla.

Kuva 2. Mosaiikkibetonille voidaan toteuttaa yhtenäisiä sisustuskokonaisuuksia. Kirkon alttaribaluutset ja lattia ovat mosaiikkibetonia.

Kuva 3. Mosaiikkibetonista valmistettu katukaluste.

1 YLEISTÄ

Mosaiikkibetonista valmistetaan valaen tai puristaen tuotteita, joissa betonin runkoaine on hiottu näkyviin. Siitä valmistetaan esimerkiksi lattianpintoja, erilaisia tasopintoja, kuten pöytä- ja ikkunatasoja, tehdasvalmisteisia laattoja sekä portaiden askel- ja rintalankkuja. Mosaiikkibetonista voidaan valmistaa myös kalusteita, pesu- tms. altaita, huonekaluja, seinäkkeitä, muureja ja aitoja sekä erilaisia taideteoksia ja muita tuotteita. Materiaalina mosaiikkibetoni on kulutusta kestävää ja helppohoitoista. Pinnan ulkonäköä voidaan vaihdella valitsemalla erivärisiä ja erikokoisia runkoaineita, väripigmenttejä ja käyttämällä erilaisia pintakäsittelyjä.

RT 31-11157 SIT 21-610103 KH 92-00550

Mosaiikki betoni. Käyttö ja yleiset laatuvaatimukset

Tässä ohjeessa esitetään mosaiikkibetonipinnan yleiset laatuvaatimukset ja esimerkkejä käyttökohteista. Ohje käsittelee pääosin pintoja, joiden valmistuksessa on käytetty sideaineena sementtiä ja runkoaineena kivirouhetta.

Mosaiikkibetonista valmistetaan valaen tai puristaen tuotteita, joissa betonin runkoaine on hiottu naäkyviin. Siitä valmistetaan esimerkiksi lattianpintoja, erilaisia tasopintoja, kuten pöytä- ja ikkunatasoja, tehdasvalmisteisia laattoja sekä portaiden askel- ja rintalankkuja. Mosaiikkibetonista voidaan valmistaa myös kalusteita, pesu- tms. altaita, huonekaluja, seinäkkeitä, muureja ja aitoja sekä erilaisia taideteoksia ja muita tuotteita. Materiaalina mosaiikkibetoni on kulutusta kestävääja helppohoitoista.

Pinnan ulkonäköä voidaan vaihdella valitsemalla erivärisiä ja erikokoisia runkoaineita, väripigmenttejä ja käyttämällä erilaisia pintakäsittelyjä.

Lisätietoja:
www.rakennustietokauppa.fi sekä
RT Kirjakaupoista.

by63 Ruiskubetoniohjeet 2015

Ruiskubetonia on käytetty erilaisissa rakenteissa jo vuosikymmeniä.

Tämä kirja sisältää ohjeet sekä kuiva- että märkäseosmenetelmälle ja niissä käytettäville materiaaleille. Ohjeessa keskitytään menetelmien betoniteknologiaan, laitetekniikkaan ja laadunvarmistukseen ruiskubetonoinnin eri vaiheissa. Ohjeet käsittävät seuraavat käyttökohteet:

- kallio- ja maaperän lujitus
- rakenteiden korjaus; kantavat rakenteet ja ei-kantavat rakenteet
- itsenäiset kantavat rakenteet

Käytännön esimerkkeinä ruiskubetonin käytöstä ovat kalliotunnelit ja -tilat, kaivostunnelit, sillat, padot, tukimuurit ja -seinät, stabiloinnit, talonrakennuksen eri rakenteet erityisesti niiden korjaus, kupolit ja kuoret, uima-altaat, rakenteiden palosuojaus jne. Suomessa ruiskubetonin yleisin käyttötarkoitus on kallion lujittaminen ja betonirakenteiden korjaus.

2015, isbn 978-952-68068-3-9, 88 s.
Tekijä: Seppo Petrow
52,10 € + alv 10 %, yht. 57,31 €
Ks. http://www.rakennusmedia.fi/Shop.aspx?id=1091&c=20&p=1888
Tilaukset: www.rakennusmedia.fi, rakennusmedia@rakennusmedia.fi, puh. 09 1299 276

Katso betonialan uudet kurssit ja tapahtumat
www.betoniyhdistys.fi
www.betoni.com

Betonin yhteystiedot 2015

PL 381 (Unioninkatu 14, 2. krs)
00131 Helsinki
etunimi.sukunimi@betoni.com
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi
vaihde (09) 12 991

Betoniteollisuus ry:
Toimitusjohtaja Jussi Mattila
0400 637 224
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Tuomo Haara
050 5987 853
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Ari Mantila
0400 201 507
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Tiina Suonio
050 4660 297
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Päätoimittaja, arkkitehti SAFA
Maritta Koivisto
040 900 3577
etunimi.sukunimi@betoni.com

Johdon assistentti Lotta Räty
(09) 129 9406 , 040 159 9206
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Assistentti Annukka Parjanen
040 5471 230
etunimi.sukunimi@betoni.com

Betoniyhdistys ry:
etunimi.sukunimi@betoniyhdistys.fi

ToimitusjohtajaTarja Merikallio
050 434 8335

Kehitysjohtaja Risto Mannonen
040 900 3578

Erityisasiantuntija Kim Johansson
050 550 6556

Koulutuskoordinaattori Anu Kurkela
0400 228414

betoni.com

Ilmoittajaluettelo 2 2015

Ilmoittaja	Sivu
Betoniteollisuus ry, Ympäristöbetoni	6
Betoni ja Muuratut rakenteet	84
Betonipallas Oy	3
Contesta Oy	5
Lakan Betoni Oy	4
Lammin Asennustaito Oy	3
LKAB Minerals Oy	3
Mapei Oy	2
MBR Oy	5
Meltex Oy	III kansi
Peikko Finland Oy	2
Pielisen Betoni Oy	4
Pintos Oy	4
Piimat Oy	96
Rudus Oy	IV kansi
Semtu Oy	3
Tikkurila Oy	II kansi
YBT Oy	5

Betonitietoutta Unioninkadulla

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry sijaitsevat Unioninkatu 14:ssa, toisessa kerroksessa. Yhteisissä tiloissa toimii myös *betonipintanäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin väri- ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00 ja tarvittaessa esittelystä voi sopia etukäteen arkkitehti Maritta Koiviston kanssa,
gsm 040–9003577 tai
maritta.koivisto@betoni.com

www.betoni.com

- sisältää valmistaja- ja tuotetietoa !