

Heidi Usenius

31.5.2010

Contesta Oy

Contesta Oy on betonitekniiseen osaamiseen perustuvia testaus- ja tutkimuspalveluita tarjoava alan johtava yksityinen yritys Suomessa. Olemme 1.9.2001 alkaen jatkaneet Fortum Teknologian (ent. IVO) betonilaboratorion toimintaa Vantaalla sekä 1.12.2004 alkaen Consolis Technology Oy:n (ent. Addtek Research and Development Oy) materiaalilaboratorion toimintaa Paraisilla.

Tarjoamme rakennus- ja kivimateriaaleihin ja -tuotteisiin sekä uudis- ja korjausrakentamiseen liittyviä puolueettomia ja riippumattomia testaus-, tutkimus-, laadunvarmistus-, kuntotutkimus- ja kehityspalveluita alan teollisuudelle, yrityksille ja julkiselle sektorille.

Toimimme sekä Vantaalla että Paraisilla Suomen RakMk:n mukaisena *hyväksyttynä testauslaitoksena*. Vantaan betonilaboratorion osalta testaustoiminnan keskeiset osat on *akkreditoitu* ja toimimme myös Rakennustuotedirektiivin mukaisena *ilmoitettuna testauslaitoksena*.

Contesta Oy on Suomen Betoniyhdistyksen, Julkisivuyhdistyksen ja Rakennusteollisuus RT betoniteollisuustoimialan yhteisöjäsen. Yhteisöjäsenyyksien lisäksi on Contesta Oy:n monipuolisen osaamis- ja kokemustaustan omaava henkilöstö on aktiivisesti mukana em. yhdistysten toiminnassa.

Julkaisuluettelo

Tähän julkaisuluetteloon on koottu joitakin toiminnassamme viimeisten noin 20 vuoden aikana kertyneitä julkisia projektiraportteja, julkaisuja, konferenssi- ja seminaariesitelmiä sekä lehtiartikkeleita.

Luettelossa mainittuja julkaisuja on rajoitetusti saatavilla asiakaspalvelustamme. Valtaosa tutkimus- ja kehitystoimintamme julkaisuista on kuitenkin vain tilaajan ja tutkimuslaitoksen välisiä luotamuksellisia raportteja, joita emme tässä voi esittää.

Asiakaspalvelumme yhteystiedot: *Contesta Oy*
Heidi Usenius
PL 23
01601 VANTAA
heidi.usenius@contesta.fi

Heidi Usenius

31.5.2010

TOIMINTAAMME LIITTYVIÄ ARTIKKELEJA JA JULKAISUJA

2010

Schadewitz, A., Betonilattioiden yleiset virheet ja niiden välttäminen. Esitelmä 27.4.2010 Skanska Oy:n betonilattioita käsittelevässä koulutustilaisuudessa.

Schadewitz, A., Betonin optiset tutkimusmenetelmät. Esitelmä 17.2.2009. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevyityskurssi 2010.

Schadewitz, A., Betonin testausmenetelmät. Esitelmä 17.2.2010. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevyityskurssi 2010.

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsittelyt. Esitelmä 8.2.2010 Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus ja rakennusfysiikka - Pätevyitysmiskoulutuskurssi.

Schadewitz, A., Halkeamien korjaaminen. Esitelmä 8.2.2010 Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus ja rakennusfysiikka - Pätevyitysmiskoulutuskurssi.

Schadewitz, A., Esitelmä: Riittävät tutkimukset ennen korjauspäätöksiä. Korjausrakentamisen tulevaisuuspäivä 2.2.2010, Wanha Satama, Helsinki.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset ja korjaaminen. Esitelmä 13.01.2009. By-RIL-RKL, 1-luokan betonityöjohtajien pätevyityskoulutus, 38. kurssi v. 2010.

2009

Raivio, P. ja Schadewitz, A., Betonin pakkasenkestävyyden täsmätutkimus: Huokosjako on tarkka testausmenetelmä. Rakennustaito 09/2009, ss. 16-18.

Schadewitz, A., Julkisivujen ja parvekkeiden kuntotutkimukset. Esitelmä 6.5.2009 FMC-Group Isännöitsijäiltapäivä.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Esitelmä 30.3.2009 FMC:n korjausrakentamispäivillä.

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 9.3.2009 Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus ja rakennusfysiikka - Pätevyitysmiskoulutuskurssi.

Schadewitz, A., Betonin testausmenetelmät. Esitelmä 24.2.2009. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevyityskurssi 2009.

Schadewitz, A., Betonin optiset tutkimusmenetelmät. Esitelmä 24.2.2009. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevyityskurssi 2009.

Schadewitz, A., Betonijulkisivut ja -parvekkeet, Rakennetyypit ja vaatimukset eri aikoina. Esitelmä 27.1.2009. AEL/Insko-Seminaari, Korjausrakentamisen suunnittelu I: Vanhat rakenteet ja materiaalit.

Karttunen, P. and **Raivio, P.**, [R20 Programme: Grout Setting and Strength Development in ONKALO – Literature Review, Observations and Experiments](#). Posiva Oy, Työraportti 2008-55, 28.1.2009, 140 p.

Heidi Usenius

31.5.2010

Schadewitz, A., Betonijulkisivut ja -parvekkeet, Rakennetyypit ja vaatimukset eri aikoina. Esitelmä 27.1.2009. AEL/Insko-Seminaari, Korjausrakentamisen suunnittelu I: Vanhat rakenteet ja materiaalit.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset ja korjaaminen. Esitelmä 14.01.2009. By-RIL-RKL, 1-luokan betonityöjohtajien pätevytyskoulutus, 37. kurssi v. 2009.

2008

Arenius, M., Hansen, J., Juhola, P., Karttunen, P., Koskinen, K., Lehtinen, A., Lyytinen, T., Mattila, J., Partamies, S., Pitkänen, P., **Raivio, P.**, Sievänen, U., Vuorinen, U. and Vuorio, M., [R20 Summary Report: The Groundwater Inflow Management in ONKALO - the Future Strategy](#). Posiva Oy, Työraportti 2008-44, 17.12.2008, 234 p.

Schadewitz A., Betonin testaus rakennekappaleilla, esitelmä 14.10.2008. Betonityöjohtajien päivityskurssi 2008. By-RIL-RKL yhteiskoulutus.

Englund, M., Mitrunen, A., Lehtiniemi, P. ja **Ipatti, A.**, Kuituoptiset anturit siltarakenteiden mitauksissa. Tutkimusselostus CMC-3929, 27.2.2008, Fortum Power and Heat Oy ja Contesta Oy, 57s. Pääosin Tiehallinnon teettämä tutkimus; kts. <http://www.tiehallinto.fi/sillat> kohta raportteja ja muita asiakirjoja.

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsitteilyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 13.3.2008 Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus ja rakennusfysiikka - Pätevytymiskoulutuskurssi.

Schadewitz, A., Betonin testausmenetelmät. Esitelmä 12.03.2008. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevytyskurssi 2008.

Schadewitz, A., Betonin optiset tutkimusmenetelmät. Esitelmä 12.03.2008. By- Betonilaborantti- ja mylläri, pätevytyskurssi 2008.

Ratvio, J., Uusiokiviaineeksi käyttö siltojen betonirakenteissa. Tutkimus on Tiehallinnon teettämä, tutkimusselostus 25.1.2008, <http://www.tiehallinto.fi/sillat> kohta raportteja ja muita asiakirjoja.

Schadewitz, A., Betonijulkisivut ja -parvekkeet, Rakennetyypit ja vaatimukset eri aikoina. Esitelmä 22.1.2008. AEL/Insko-Seminaari, Korjausrakentamisen suunnittelu I: Vanhat rakenteet ja materiaalit.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset ja korjaaminen. Esitelmä 09.01.2008. By-RIL-RKL, 1-luokan betonityöjohtajien pätevytyskoulutus, 36. kurssi v. 2008.

2007

Raivio, P. ja Hansen, J., Technical Performance of Cementitious Grouting Materials for ONKALO. Laboratory tests 2006. POSIVA Working Report 2007-76, September 2007, 104 p.

Schadewitz, A., Esitelmä, Lammin Betoni Oy:n koulutustilaisuus urakoitsijoille Vantaalla; Betonin valinta, Notkeuden hallinta, Koostumuksen vaikutus ominaisuuksiin ja säilyvyyteen, Betonin kutistuminen ja halkeilu, Olosuhteiden hallinta ja vaikutukset. 09.05.2007.

Schadewitz, A., Esitelmä, Marttilan Betonirakennus Oy:n koulutustilaisuus Turussa; Betonin valinta, Notkeuden hallinta, Koostumuksen vaikutus ominaisuuksiin ja säilyvyyteen, Betonin kutistuminen ja halkeilu, Olosuhteiden hallinta ja vaikutukset. 15.3.2007.

Schadewitz, A., Esitelmää betonirakenteiden kuntotutkimuksista, laboratorion ja laboratoriotutkimusten esittely, Betton-klinikka 13.-14.3.2007.

Heidi Usenius

31.5.2010

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 8.3.2007 Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus ja rakennusfysiikka - Pätevöitymiskoulutuskurssi.

Raivio, P., Silikagranulien vaikutus betonin säilyvyyteen. Tiennäyttäjät 1/2007, ss. 28-29.

Schadewitz, A., Betonijulkisivut ja -parvekkeet, Rakennetyypit ja vaatimukset eri aikoina. Esitelmä 6.2.2007. AEL/Insko-Seminaari, Korjausrakentamisen suunnittelu I: Vanhat rakenteet ja materiaalit

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaaminen. Esitelmä 10.1.2007. By-RIL-RKL, 1-luokan betonityöjohtajien pätevyyskoulutus, 35. kurssi v. 2007.

2006

Sievänen, U., **Raivio, P.**, Vuorinen, U., Hansen, J., Norokallio, J. and Syrjänen, P. 2006. Optimisation of Technical Properties of Low pH Cementitious Injection Grout. Laboratory Tests and Pilot Field Test 3. Posiva Working Report 2006-85, 135 p.

Ratvio, J., Räsänen, O., Raudoitteiden korvaaminen hiili- ja lasikuitutangoilla ja -punoksilla. Betoni-lehti 3/2006, 2 s.

Ratvio, J., Ei-metallisten tankojen pakkas-suolakestävyys. Tutkimus on Tiehallinnon teettämä, Tutkimusselostus 5.5.2006, <http://www.tiehallinto.fi/sillat> kohta raportteja ja muita asiakirjoja.

Holt, E. and **Raivio, P.**, Use of gasification residues in compacted concrete paving blocks. Cement and Concrete Research, Volume 36, Issue 3, March 2006, Pages 441-448

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmä 9.3.2006. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus - Pätevöitymiskoulutuskurssi nro 11.

Schadewitz, A., Betonijulkisivut ja -parvekkeet, Rakennetyypit ja vaatimukset eri aikoina. Esitelmä 16.2.2006. AEL/ Insko-Seminaari, Korjausrakentamisen suunnittelu I: Vanhat rakenteet ja materiaalit.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaaminen ja saneeraaminen. Esitelmä 11.1.2006. Suomen Betonitieto Oy. 1-luokan betonityöjohtaja kurssi v. 2006.

2005

Ratvio, J., ja Räsänen, O., Siltojen raudoitteiden korvaaminen ei-metallisilla tangoilla ja punoksilla. Tiennäyttäjät 5/2005, s. 28.

Ratvio, J., Siltojen raudoitteiden korvaaminen ei-metallisilla tangoilla ja punoksilla. Tutkimus on Tiehallinnon teettämä, Tutkimusselostus 1.4.2005, <http://www.tiehallinto.fi/sillat>.

Schadewitz, A., Asianmukainen kuntotutkimus säästää selvää rahaa. Savon Yritysuutiset, Huhtikuu 2005, s. 19.

Holt, E. and **Raivio, P.**, Use of gasification residues in aerated autoclaved concrete. Cement and Concrete Research, 2005, Volume 35, Issue 4, Pages 796-802.

Schadewitz, A., Hyvä kuntotutkimus säästää rahaa. Kiinteistöposti Professional 1/2005, s. 36-38.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaaminen ja saneeraaminen. Esitelmä 12.1.2005. Suomen Betonitieto Oy. 1-luokan betonityöjohtaja kurssi v. 2005.

2004

Heidi Usenius

31.5.2010

Ratvio, J., Luvut 7 ja 8 sekä liitteet 1 ja 2 julkaisussa "Betonitäytteisten teräsluottopilareiden suunnitteluohje 2004". Teräsrakenneyhdistys r.y. 2/2004. Helsinki 2004.

Ipatti, A. and Ratvio, J., Long-term durability experiments with concrete-based waste packages in simulated repository conditions. Contesta Oy, Report A-4886; Fortum Power and Heat Oy, Report TJATE-G12-00082, Vantaa, December 2004, 55 pp.

Ipatti, A., Contesta Oy:lle siirtyy Consoloksen Paraisten materiaalitestauslaboratorion ulkoinen palveluliiketoiminta. Betoni 3/04 sekä Rakennussanommat 9/2004, 29.9.2004 s.7.

Ipatti, A., Betonin pitkäaikaissäilyvyys loppusijoitusolosuhteissa - Laboratorio- ja kenttäkokeiden tulokset 1997 - 2003. Teollisuuden Voima Oy, Työraportti VLJ-4/04, Toukokuu 2004, 228s.

Englund, M. ja **Ipatti, A.**, Valokaapeli seuraa betonirakenteen kuntoa koko elinkaaren ajan. Betoni 2/2004, ss. 44-47.

Ratvio, J., Betonin koekappalemuuttien vaatimukset muuttuvat - Uusi mittauspalvelu Contesta Oy:ssä. Betoni 2/2004s, s. 64.

Schadewitz, A., Betonialan kuntotutkimukset. KunnallISRakentaminen 1/2004, ss. 13-14.

Oikari, M. ja Schadewitz, A., Esitelmiä betonirakenteiden kuntotutkimuksista, laboratorion ja laboratoriotutkimusten esittely, Betton-klinikka 16-17.3.2004.

Schadewitz, A., Betonipintojen esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 16.3.2004. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus - Pätevöitymiskoulutuskurssi nro 9.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaaminen ja saneeraaminen. Esitelmä 14.1.2004. Suomen Betonitieto Oy. 1-luokan betonityöjohtaja kurssi v. 2004, 13. - 15.1.2004.

2003

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaus, halkeamien korjaaminen. Esitelmät 3.4.2003. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus - Pätevöitymiskoulutuskurssi.

Schadewitz, A., Esitelmiä betonirakenteiden kuntotutkimuksista, laboratorion ja laboratoriotutkimusten esittely, Betton-klinikka 18-19.3.2003.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset ja korjaaminen. Esitelmä 9.1.2003. Suomen Betonitieto Oy. 1-luokan betonityöjohtaja kurssi v. 2003, 9.1.2003.

Ratvio, J., Betonitestauksen tasaisuuspoikkeamavaatimukset muuttuvat. Uusi mittauspalvelu tulossa. Betoni 1/2003, s. 60

2002

Ratvio, J., Betonitestauksen tasaisuuspoikkeamavaatimukset muuttuvat. Rakennustaito 10/2002, s.17.

Ipatti, A., Contesta Oy - Osaamista pintaa syvemmillä. Savon Seudun Yritysuutiset nro 3/2002, s. 29, ja Pohjois-Karjalan Yritysviesti nro 2/2002

Heidi Usenius

31.5.2010

Ipatti, A. ja Schadewitz, A., Contesta Oy jatkaa betonin testauslaboratoriona. Kunnallisrakentaminen 1/2002/Finn-build, s.23; Rakennuslehti 4/02, s.45; Ammatti-Isännöitsijä 3b/2002, s.19..

Ipatti, A., Contesta Oy ilmoitetuksi laitokseksi. Betoni 1-2002, s.64, ja Rakenussanomat 2-2002, s.7.

Kajasoja, O., Lindberg, R., Saarinen, O., **Schadewitz, A., et al.**, Kunnossapitokoulu 73: Teollisuuskiinteistön elinkaaren hallinta. Kunnossapito-lehden erikoisliite, Lehti 2 - 2002, 8s.

Ipatti, A. ja Englund, M., Optinen kuitu ottaa mittaa betonista. Betoni 1-2002, ss. 50-53.

Schadewitz, A., Esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 14.2.2002. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus, Pätevöitymiskoulutus NRO 7, 12. - 14.2.2002.

Schadewitz, A., Betonilaboranttien käytännön laboratorioharjoituksiin liittyviä koulutusluentoja 5.-7.2.2002. Suomen Betonitieto Oy, Betonilaborantti- ja myllärikurssin II kurssijakso 5.-7.2.2002.

Schadewitz, A., Ohuthiekokeen näytteenoton suunnittelu, näytteenotto, tulosten analysointi ja raportointi. Esitelmä 31.1.2002. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus - kurssi 31.1.2002.

2001

Schadewitz, A. and Cederberg, M., Viipuri Library - Research survey of the concrete structures. In: Project Preparation Work for the Conservation of the Alvar Aalto Library in Vyborg. The Getty Grant Report. The Finnish Committee for the Restoration of Viipuri Library, 2001. pp.6-18.

Ipatti, A., A bibliography on the application of fiber-optics in concrete technology. Contesta Oy. Bibliography X-8291, 31.12.2001, 22p (ei julkinen).

Schadewitz, A., Betonirakenteiden korjaaminen. Esitelmä 12.12.2001. Suomen Betonitieto Oy. 1-luokan betonityöjohtaja kurssi v. 2001, 12.12.2001.

Ipatti, A., Contesta Oy jatkaa betonin testauslaboratoriona. Betoni 4-2001, s. 56.

Englund, M., Mitä kuituoptyisilla antureilla voidaan betonissa valvoa. Betonipäivät 2001, ss. 83-99. Esitelmää referoitu Rakennuslehdessä 18.10.2001 "Kuituoptyiset anturit korvaavat perinteisiä", sekä Tekniikka & Talous lehdessä 25.10.2001 "Valokuitua betonirakenteiden valvontaan".

Schadewitz, A., Esikäsittelyt ja halkeamien korjaaminen. Esitelmät 9.2.2001. Suomen Betonitieto Oy, Betonirakenteiden korjaus, Pätevöitymiskoulutus NRO 6, 7. - 9.2.2001.

Schadewitz, A., Betonilaboranttien käytännön laboratorioharjoituksiin liittyviä koulutusluentoja 6.-8.2.2001. Suomen Betonitieto Oy, Betonilaborantti- ja myllärikurssin II kurssijakso 6.-8.2.2001.

2000

Schadewitz, A., Yleiseen betonitekniikkaan, betonirakenteiden vaurioihin, kuntotutkimuksiin, korjaamiseen ja massiivirakenteisiin liittyviä esitelmiä mm. Suomen Betonitieto Oy:n järjestämällä 1-luokan betonityöjohtajakurssilla 10.1.2000, Betonirakenteiden korjauskurssilla 2.2.2000 ja Betonilaborantti- ja myllärikurssilla 9.-10.2.2000.

Heidi Usenius

31.5.2010

Ipatti, A., A bibliography on the application of fiber-optics in concrete technology. Fortum Power and Heat Oy, Technology. Bibliography TECH-350M1, 3.11.2000, 22p (ei julkinen).

Englund, M., **Ipatti, A. et al.**, Dam monitoring using fibre optic temperature sensor. International seminar and workshop on the RESCDAM project. Seinäjoki, October 1 - 5, 2000., 7p.

Ipatti, A. ja Snellman, M., Betonin pitkäaikaissäilyvyys loppusijoitusolosuhteissa. Yhteenvedo laboratorio- ja kenttäkokeiden käynnistämisestä. Posiva Oy, T&K-raportti 2000-7, Lokakuu 2000, 101s. (Julkaistu marraskuussa 2000 myös TVOn Työraporttisarjassa numerolla VLJ-7/00).

Englund, M., Kuituoptiset anturit sillan valvonnassa. Siltapäivät 2000. RIL K188-2000, ss. 155 - 176.

Koskiahde, A., Paljastava tekniikka betonirakenteiden kuntotutkimuksissa ja laadunvarmistuksessa. Kiinteistöposti, Kiinteistönpidon ja korjausrakennuttamisen ammattilehti nro 3 Huhtikuu 2000.

1999

Ipatti, A. and Karvonen, E., Long-term durability experiments with concrete-based waste packages in simulated repository conditions. Fortum Technology, Materials and Structures. Report TECH-1467, November 26, 1999, 52 + 24 pp.

Ipatti, A. ja Englund M., Älykäs silta johtaa Tuusulantien yli. Fortum Oyj:n Energiatutkimuksen vuosijulkaisu "Kehittyvä Energia 1999", kesäkuu 1999, ss. 22 - 23.

Ipatti, A. and Englund M., An intelligent overpass across the motorway. *Article* Energy Innovation 1999, Fortum Research and Development Report '99, 2p.

Ipatti, A., A bibliography on the application of fiber-optics in concrete technology. Fortum Power and Heat Oy, Technology Centre. Bibliography TECH-350, 24.6.1999, 16p (ei julkinen).

Koskiahde, A. and Klingstedt, G., Microscopically identified air-void structure and potential frost resistance of old and new concretes - Cases from the Finnish practice. In: Proceedings of the 7th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, June 29 - July 2, 1999, Delft, The Netherlands. Pp 467-476.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden vaurioihin ja kuntotutkimuksiin liittyviä esitelmiä mm. Renova Oy:n Korjausrakentaminen ja valvonta kurssille 19.5.1999, Tampereen isännöitsijäyhdistykselle 19.11.1999, Hämeenlinnan ammattikorkeakoulun kuntotutkimuskurssille 27.5.1999, Betoniyhdistyksen Korjauskurssille, 18.3.1999, Betoniyhdistyksen Betonilaborantti- ja myllärikurssille 10.-11.2.1999, Tampereen isännöitsijäyhdistykselle 19.3.1999 ja Länsi-Uudenmaan isännöitsijäyhdistykselle 21.10.1999.

Koskiahde, A., Ohuthietutkimus betonirakenteiden korjaushankkeissa - käytännön kokemuksia tutkijan silmin esitelmä tilaisuudessa: TTKK Korjausrakentamisen tutkimuspäivä 23.3.1999.

1998

Englund, M. ja **Ipatti, A.**, Optic fibre - A novel temperature sensor in concrete structures. Finncontact, a Quarterly Newsletter of the Finnish Highway Transportation Technology Transfer Center. Vol. 6/No.2/June 1998, pp. 4 - 5.

Heidi Usenius

31.5.2010

Klingstedt, G., IVO kehitti uuden korjausmenetelmän vedenalaisiin kohteisiin - Sitkeää ”taikinaa” vedenalaisiin rakoihin. Kehittyvä Energia 1998. IVO-yhtiöiden tutkimus- ja kehitystoiminnan vuosijulkaisu. pp. 20-21.

Schadewitz, A., Konditionsbesiktning säker metod för att eliminera gamla byggfel. Byggnadskalender 1998, ss. 479 - 490.

Schadewitz, A., Betonin testauksiin sekä betonirakenteiden vaurioihin ja kuntotutkimuksiin liittyviä esitelmiä mm. seuraavasti: Betonilaborantti - ja myllärikurssi 11.2.1998, Renova Oy 10.2.1998, Hämeen Ammattikorkeakoulu 31.3.1998, BLY:n vuosikokous 15.5.1998.

1997

Englund, M., **Ipatti, A.** ja Karioja P., Fibre-optic security monitoring sensor. In: Culshaw, B. (ed.) Optical Fibre Sensor Technologies and Applications. Proc. European Symposium on Lasers and Optics in Manufacturing, 16-20 June 1997, Munich, Germany

Ipatti, A., A bibliography on the application of fiber-optics in concrete technology. Imatran Voima Oy, IVO Technology Centre. Bibliography KUITU-A7-1M4, 20.8.1997, 15p (ei julkinen).

Ipatti, A., Optiset kuidut betonin lämpötilamittauksissa. Esitelmä Tielaitoksen Sillanrakentamisen koulutuspäivillä 8.-9.10.1997. 15 s.

Ipatti, A. ja Englund, M., Optinen kuitu betonin valmistuksen ja käytön aikaisissa lämpötilamittauksissa. Tiennäyttävä, Tielaitoksen tie- ja liikennealan ajankohtaislehti, Nro 4, Joulukuu 1997, s.4

Klingstedt, G. ja Sorri, V., Special mortar for underwater works. Power-Gen -97 conference, 17-19 June 1997, Madrid, Spain. Volume IV, pp 561-571.

Meuronen, A., Massiivisten betonirakenteiden valmistaminen, 1-luokan betonityönjohtajakurssi, 3.12.1997.

Penttala, V., Eronen, J., **Ipatti, A.** et al., Betonirakenteiden halkeilu, Tekninen nurkka, *Betoni 4/97*, ss. 48-52.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden vaurioihin ja kuntotutkimuksiin liittyviä esitelmiä mm. seuraavasti: Rakentaja -97 näyttely Tampereen Ammattikorkeakoulu 28.2.1997, RTK-Fakta Oy 23.10.1997, RKL-RIL: 1-luokan betonityönjohtajakurssi 3.12.1997, Espoon AIL, korjauskurssi 4.9.1997, RIA Terveen rakentamisen kurssi 28.4.1997.

1996

Klingstedt, G., Teollisuuden sivutuotteiden hyödyntäminen betonitekniikassa. Esitelmä Betoniketjun kokouksessa 18.10.1996, Lohja Rudus Oy Helsinki.

Meuronen, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset, Esitelmä. Rakennusten ulkovaippaseminaari. Rantasipi, Turku 9.2.1996, 10s.

Meuronen, A., Massiivisten rakenteiden betonityöt. Esitelmä. I-luokan betonityönjohtajakurssi, 2. kurssijakso. 27.-29.2.1996, 11s.

Meuronen, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Esitelmä. Rakentaminen ja talotekniikka -96 messut 1.-2.3.1996, Yleisö- ja asiantuntijaluennot. 10s.

Heidi Usenius

31.5.2010

Meuronen, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Asiantuntija-artikkeli Oy Sika-Betoni Ab:n tiedotusjulkaisussa SIKÄ Information 96, Elokuu 1996, 7s.

Meuronen, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Kunnossapito-lehti 7/96, ss. 28-31, 34.

Meuronen, A., Kantavien betonirakenteiden kestävyysuunnittelu korjaus- ja uudisrakentamisessa. Teollisuus-, energia- ja varikkokiinteistöjen rakennuskunnossapitopäivät 16.-17.4.1996, Rantasipi Airport -Hotelli, Vantaa. 18 s, + liitteitä 37 s.

Meuronen, A., Massiivisten rakenteiden valmistaminen. 1-luokan betonityönjohtajakurssi, Betoni-tieto-RIL-RKL, yhteistyökoulutuskurssi nro 25, 1996, Jollas Instituutti, Helsinki. 11 s.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset ja laboratoriomittaukset. Kuntoarvioijakoulu-tus, lähiopetusjakso syksy 1996.

Schadewitz, A., Kuntotutkimuksiin liittyvät laboratoriotutkimukset. Esitelmä. Suomen Teknologia-tieto Oy:n kurssi. 8.3.1996.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Esitelmä, Betonirakenteiden korjauspäivät. Sika Oy, 19.4.1996.

Schadewitz, A., Kuntotutkimukset ja PTS. Esitelmä. Finnbuild ME-rakentajat seminaari.19.4.1996.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset - Case ERTASA. Esitelmä. Valtion asuntora-haston lähiökoulutuspäivät. 18.9.1996.

Schadewitz, A., Betonirakenteiden kuntotutkimukset. Esitelmä. Betonirakenteiden kuntotutkimus-seminaari, TKK Koulutuskeskus Dipoli, 17.10.1996.

Schadewitz, A., Kuntotutkimus ja laboratoriotutkimukset. Esitelmä. Länsi-Uudenmaan aikuiskou-lutuskeskus, 22.10.1996.

1995

Blomster, D., ja Moring, K., Tuhka: Kivikova raaka-aine korvaa luonnon materiaaleja. Kehittyvä Energia. IVO-yhtiöiden tutkimus- ja kehitystoiminnan vuosijulkaisu 1995. ss. 26-27.

Englund, M., ja **Ipatti, A.,** Optinen kuitu mittauselementtinä.. ss. 30-31. Kehittyvä Energia. IVO-yh-tiöiden tutkimus- ja kehitystoiminnan vuosijulkaisu 1995. ss. 30-31.

Ipatti, A. ja Blomster, D., Takuutuhkan käyttö betonissa. Betoni-lehti 3/95. ss. 40-42.

Ipatti, A., A bibliography on the application of fibre-optics in concrete technology 1980-1994. Imatran Voima Oy, Materials and Concrete laboratory. Bibliography LAB1-A1-1M2, 30.6.1995. 10 p. (ei julkinen)

Koskiahde, A., Aggregates for construction purposes - Requirements and problems. IVO Inter-national Ltd. January 1995. 93 p. (Ei julkinen)

Meuronen, A., et.al, Elementtien nostoankkurit ja nostolenkit. Betoni-lehti 2/95. ss. 42-44.

Meuronen, A., et.al, Hitsausliitokset työmaaolosuhteissa. Betoni-lehti 3/95, ss 56-60.

Meuronen, A., et.al, Ansaiden maalimerkintäohjeet 1996. Betoni-lehti 4/95, ss 44.

Heidi Usenius

31.5.2010

Meuronen, A. ja Leinonen, T. Kantavien rakenteiden elinkaari piteni 15-20 vuodella. Rakennustaito-lehti 10/95.

Meuronen, A., et.al, RIL 149-1995, Betonirakenteiden korjaaminen, 7.5.3.5 Injektointi, 7.5.4.1 Vahvistustyöt, 7.5.4.3, Poikkileikkauksen vahvistaminen betonin pintaan.

Meuronen, A., Massiivisten rakenteiden valmistaminen. 1-luokan betonityönjohtajakurssi RKL-RIL yhteiskurssit, 1995, Helsinki. 11 s.

Schadewitz, A., Betonisen kerrostalon peruskorjaus. XXIII Betonipäivät ja Betonitekniikan näyttely 18.-19.10.1995. Kts. myös Rakennuslehti (10/95).

Schadewitz, A., RIL 149-1995 Betonityöohjeet, artikkeli betonirakenteiden kunnontutkimisesta.

1994

Englund, M., ja **Ipatti, A.**, Optinen kuitu mittaa monessa paikassa - Sopii myös betonirakentamiseen. IVO T&K-Uutta n:o 3, lokakuu 1994.

Ipatti, A., Effect of specimen size and capping method on apparent compressive strength of high-strength concrete. Nordic Concrete Research, 1994. pp. 56-69.

1993

Blomster, D., Hyödylliset rikinpoistolaitokset - Puhtaampaa ilmaa ja edullista raaka-ainetta mo-
neen tarkoitukseen. Imatran Voima Oy:n tutkimus- ja kehitystoiminnan vuosijulkaisu 1993. ss.
32-33.

Blomster, D., Utilization of by-products in Finland. United Nations Commission for Europe, Sym-
posium on new Coal Technologies, Espoo May 1993, 5p.

Ipatti, A., Long-term durability experiments with concrete-based waste packages in simulated re-
pository conditions. Nuclear Waste Commission of Finnish Power Companies. Report YJT-93-03.
March 1993, 51p.

Ipatti, A., Evaluating the feasibility of test specimen grinding using factorial experimental techni-
que. Symposium of High-Strength Concrete, 20. - 24. June 1993, Lillehammer, Norway. Procee-
dings, Vol. 2, pp. 1122 - 1130.

Ipatti, A., ”Ikibetoni ” säilyttää ydinjätteet turvallisesti. Kehittyvä energia, Imatran Voima Oy:n
tutkimus- ja kehitystoiminnan vuosijulkaisu 1993. ss. 28-29.

1992

Helenius, J., **Karvonen, E. ja Ipatti, A.**, Turvelentotuhkan ominaisuudet, hyötykäyttö ja ympäris-
tö- vaikutukset. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-03/92. Helsinki. Elokuu 1992. 42 +
17s.

Humaloja, T. ja Meuronen, A., The service life of a reinforced coal silo and extension of the
service life by renovating the silo using a special shotcrete. BALTICA II, International. conference
on plant life management and extension. Helsinki - Stockholm. October 5 - 6, 1992. 12 + 6 p.

Ipatti A., Encapsulation of granular ion-exchange resins in solid form with alkali-activated
blast-furnace slag cement. Nordic Concrete Research, NCR No.10, pp 68-76.

Heidi Usenius

31.5.2010

Ipatti, A., Cement solidification of microbiologically decomposed ion exchange resins. First International Symposium on Cement Industry Solutions to Waste Management. Calgary, Canada. October 7-9, 1992. Proceedings, pp 55-71.

Ipatti, A., Effect of size shape and end condition of test specimen on compressive strength of high-strength concrete. Imatran Voima Oy, Research Reports IVO-A-10/92. Helsinki. December 1992. 46 + 4p.

Ipatti, A., Solidification of microbiologically treated ionexchange resins using Portland cement-based systems. International Symposium on scientific basis for nuclear waste management XVI. Boston U.S.A, November 30 - December 4, 1992. pp. 303-308.

Meuronen A., Betonirakenteiden raudoituksen korroosion tutkiminen. Imatran Voima Oy, T&K tiedotteita IVO-B-01/92. Helsinki. Maaliskuu 1992, 22s.

Meuronen A. ja Westerlund, E., Betoniterästen kloridikorrosio ja katodinen suojaus. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-02/92. Helsinki. Maaliskuu 1992, 45 s.

1991

Aalto H. ja **Ipatti A.**, Leach test of spent ion-exchange resins solidified in concrete. Chemistry of Cements for Nuclear Applications. Strasbourg, France, 4-8 November 1991. pp. 375-380.

Andersson R. ja **Koskiahde A.**, Hiilen palamiskäyttämisen karakterisointi. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-07/91. Helsinki 1991. 61s.

Blomster D., Ympäristökuormitusten vähentäminen - Jätehuolto ja sivutuotteiden hyötykäyttö. YM:n ja AEL:n järjestämä seminaari Eestin voimalaitospäälliköille. 5.6.1991

Blomster D., Rikinpoistotuotteiden käsittely ja hyötykäyttö. Kemian päivät -91. 14.11.1991.

Blomster D., Gers L., Pihl H., Rikinpoistotuotteen hyötykäyttötutkimus; LIFAC-rikinpoistotuote. Loppuraportti 1991. KTM Energiaosasto, Sarja D:193. Helsinki 1991, 134s

Ipatti A., A bibliography of high strength concrete 1930 - 1990. Imatran Voima Oy. April 1991, 70p.

Ipatti A., Solidification of ion-exchange resins with alkali-activated blast-furnace slag cement. Chemistry of Cements for Nuclear Applications. Strasbourg, France, 4-8 Nov. 1991. pp. 281-286.

Ipatti A. ja Kallio, L., Geopolymeeribetonin soveltuvuus ydinjätteiden loppusijoitukseen. Voimayhtiöiden ydinjätetoimikunta. Raportti YJT-91-23. Joulukuu 1991, 32s.

Ipatti A. ja Majamäki, O., Teknisten vapautumisesteiden muodonmuutosominaisuudet ja mekaaninen käyttäytyminen loppusijoitusolosuhteissa. Voimayhtiöiden ydinjätetoimikunta. Raportti YJT-91-24. Joulukuu 1991, 35s.

Ipatti A., Korkealujuusbetoni - Uusi materiaali voimalaitosrakentamiseen. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-13/91. Helsinki. Joulukuu 1991. 94s.

Koskiahde A., Maatutkaluotaus. Maaperägeologian jatkokoulutus 8.-9.4.1991: Geofysikaaliset menetelmät ja niiden sovellutukset maaperägeologiassa. Turun yliopiston maaperägeologian osaston julkaisuja 71, Turku 1991.

Heidi Usenius

31.5.2010

Koskiahde A., Maatutkaluotauksen mittausjärjestelyt ja sovellukset kallio-, maapato- ja betonirakennetutkimuksissa. Maatutkaluotaus (toim. T. Saarenketo), geofysikaaliset tutkimusmenetelmät. Suomen Geoteknillinen Yhdistys r.y., Tampere 1991.

Puttonen J., Korkealujuusbetonit voimalaitosrakenteiden suunnittelussa. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-09/91. Helsinki. Syyskuu 1991.

1990

Andersson R. ja **Koskiahde A.**, Comparison between some structural properties and combustion behaviour for a range of coals. IEA Conference on coal structure and reactivity, 5-7 September 1990, Cambridge, U.K.

Blomster D., Tuhkan ja rikinpoistojätteen hyötykäyttö. Voimalaitos- ja ympäristökongressi 30.10. - 2.11.1990. Tampere.

Ipatti A., Cement solidification of spent ion exchange resins - Intermediate results of a half-scale experiment. Nuclear Waste Commission of Finnish Power Companies. Report YJT-90-19. November 1990. 47p.

1989

Blomster, D. Återvinning av kolaskor i Finland. Svenska ångpanneförening. Kolsymposium 21.11.1989, Stockholm.

Huovinen P., Ipatti A. ja Nikkari E., Betonirakenteiden käyttöiän arviointi ja tutkiminen saneerausissa. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-04/89. Helsinki. Kesäkuu 1989, 50s.

Ipatti A. ja Härkönen H., Half-scale cementation of spent ion-exchange resins at the Loviisa NPP. BNES Conference on Radioactive Waste Management, May 2-5, 1989 Brighton, UK. Proceedings, Vol. 1, pp. 67-70.

Ipatti A., Physical properties of cement paste and concrete containing peat fly ash. Third International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete. Trondheim, Norway 1989. Proceedings, Vol.1, pp. 517-538.

Ipatti A., Käytettyjen ioninvaihtohartsien puolimittakaavainen kiinteytyskoe. Voimayhtiöiden ydinjätetoimikunta. Raportti YJT-89-11. Elokuu 1989. 42s.

1988

Helenius J., **Blomster D. et al.**, Rikinpoistojätteen soveltuvuus maarakennukseen. Imatran Voima Oy, T&K-tiedotteita IVO-B-07/88. Helsinki. Marraskuu 1988, 51s.

Ipatti A., Effect of peat fly ash on strength, shrinkage and frost resistance properties of concrete. In: VTT symposium 89, Durable concrete with industrial by-products. Espoo 1988, pp. 21-37.

Ipatti A., Peat fly ash as a supplementary cementing material in concrete. In: Nordic Concrete Research. NCR No.7. pp. 21-37.

Ipatti A. and Härkönen H., Long-term stability of half-scale cement solidified waste. IAEA International Symposium on Management of Low- and Intermediate level Radioactive Waste. Stockholm, Sweden, May 16-20, 1988. IAEA-SM-303-30P, 2p.