

# Wiiste Oy

## SolidRH & Relia

**WIISTE**

[www.wiiste.com](http://www.wiiste.com) | [Insinöörinkatu 30](#) | 33720 Tampere | Tel: +358 50 5362438 | [info@wiiste.com](mailto:info@wiiste.com)

# Yritys

- Wiiste Oy on vuonna 2012 perustettu rakennusteollisuuden mittalaitteita suunnitteleva ja valmistava yritys
- Yrityksen toimipaikka sijaitsee Tampereella

# SolidRH & Relia



Ammattilaisen työkalut kosteudenhallintaan

## SolidRH

- SolidRH on järjestelmä betonin pinnoitettavuusmittauksiin sekä rakennekosteuden pitkäaikaseen seuraantaan
- Laitteisto koostuu langattomista antureista sekä käsikäyttöisestä lukulaitteesta
- Anturit asennetaan betoniin valun aikana, linjauksen yhteydessä
- Anturit mittaavat betonin suhteellisen kosteuden ja lämpötilan valitulta syvyydeltä välillä 15 – 70 mm

## Käyttö

- Betonin suhteellinen kosteus luetaan antureista käsikäyttöisellä lukulaitteella
- Anturin maksimi lukuetäisyys on 40 mm (=lattiapäällysteen maksimi paksuus)
- Mittaukset tallentuvat lukijaan, josta niitä voidaan selailla jälkikäteen. Tulokset voidaan siirtää edelleen tietokoneelle
- Jokainen anturi sisältää sähköisesti luettavan yksilöllisen sarjanumeron sekä syvyystiedon



# Relia -ohjelmisto

WIISTE Mittausreitien Ammattilainen

RELIA - KOSTEUDEN HALLINTA JÄRJESTELMÄ

Kirjautuminen: skane@skanssi.fi  
Oma profiili  
Kirjaudu ulos

ASUNTO OY NÄSIJÄRVEN NÄKKI

HALLINNOI SYNKRONI LUKUA OHJE

Anturi Vaikko

Etsi	Hioo anturia koostaa	Korvas	ID numero	Syysy / mm	%Rh	T/C	Päivämäärä
		as 32, PH2	013214	32	87,3	24,8	30.07.2012
		as 33, PH1	013215	16	84,2	24,8	30.07.2012
		as 33, PH2	013216	32	86,5	24,4	30.07.2012
		as 34, Kell 1	013218	42	91,3	23,1	30.07.2012

Anturi data Grafi

Rh[%] T[°C]

01.05. 01.06. 01.07. 01.08. 01.09. 01.10.

100 90 80 70 60 50 40

30 25 20 15 10 5 0

Lämpötilä Kosteus

- Kosteudenhallinnan ja mittauspisteiden suunnittelu
- Mittaustulosten tallennus ja analysointi
- Mittaustiedon jakaminen, raportointi
- Julkaistaan loppuvuodesta 2013

## Edut rakentajalle

- Määräysten mukainen kosteusmittaus ja siihen liittyvä dokumentaatio saadaan toteutettua edullisesti ja nopeasti
- Mittauksen nopeus ja vaivattomuus mahdollistaa aktiivisen kuivumisen seurannan, jolloin aikataulun on ennakoitavampi ja toisaalta kuivumista voidaan tarpeen tullen tehostaa
- Langattomuuden ansiosta soveltuu hyvin työmaaolosuhteisiin. Rakenteeseen upotettu anturi ei rajoita työskentelyä mittauspisteen ympäristössä
- Ei riskiä betoniin asennettujen kaapeleiden/putkien rikkoutumisesta

## Edut rakennuttajalle

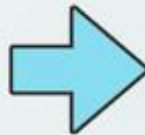
- Kiinteän asennuksen ja käytettävyyden myötä mittausten luotettavuus paranee. Tällöin kosteudesta johtuvat terveys- ja kustannusriskit pienenevät ja rakentamisen laatu paranee
- Mahdollisuus käytönaikaiseen kosteusseurantaan antaa terveellisen ja nykyaikaisen imagon ja nostaa siten rakennuksen arvoa
- Sähköinen dokumentointi tuo varmuutta ja läpinäkyvyyttä kosteudenhallinnan valvontaan



# SolidRH & Relia

SolidRH

Anturit asennetaan  
valun aikana



Kuivumisen aikana  
mittaukset suoritetaan  
SolidRH lukijalla

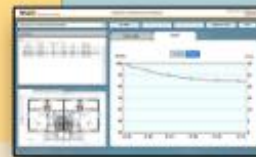


Relia

Mittapisteet suunnitellaan  
Relia Ohjelmistolla



Mittaustiedot siirretään  
Relia palveluun  
tietokoneen avulla



- Suunnittelu ja Analysointi
- Raportointi
- Tiedon jakaminen
- Tiedon tallennus