

Lattiatasoitteiden päällystettävyys

weber.floor kosteudenhallintajärjestelmä



Risto Moilanen



Lattiatasoitteiden päällystettävyys

1

Tasoitteen päällystettävyyteen vaikuttavat tekijät

- Tasoitteen sideainejärjestelmän koostumus
 - ▷ Sideainejärjestelmä, jossa haihtuvan veden määrä on minimoitu
 - ▷ Osa vedestä sitoutuu Hydrataatiossa, osa haihtuu
- Kuivumisolosuhteet, jotta haihtumista voi tapahtua
 - ▷ Alustan RH < 90 %
 - ▷ Lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus
 - ▷ Ilmanvaihdon tärkeys!

Lattiatasoitteiden kuivuminen - laskennallinen esimerkki

4100	
Sekoitusveden määrä laastin kuivapainosta	22 %
<ul style="list-style-type: none">Hydrataatio ja kidevesi sitoo	-11 %
<ul style="list-style-type: none">Haihdutettavaa vettä	-11 %
Vesimäärä / 20kg on 4,4 l josta haihdutettava	2,2 l
3300	
Sekoitusveden määrä laastin kuivapainosta	20%
<ul style="list-style-type: none">Hydrataatio ja kidevesi sitoo	-17%
<ul style="list-style-type: none">Haihdutettavaa vettä	-3%
Vesimäärä / 20kg on 4,0 l josta haihdutettava	0,6 l

4100 Vaateri Plus

Noin puolet sekoitusvedestä on haihdutettava ennen päällystämistä

3300 Oikaisutasoite

Tasoite sitoo kemiallisesti suurimman osan sekoitusvedestä

Weber.floor

Kosteudenhallintajärjestelmä

2

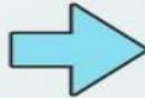
weber.floor Kosteudenhallintajärjestelmä ja kosteudenhallintapalvelu

- Yhteistyössä Wiiste Oy:n kanssa kehitetty, nykYTEKNOLOGIAA HYÖDYNTÄVÄ **weber.floor Kosteudenhallintapalvelu** toimii asioiden internetin periaatteella.
- Palvelun avulla voidaan varmistaa yli 40mm paksujen tasoitelattioiden kosteudenhallinta rakentamisen aikana. Tasoitteen kosteusteknistä toimivuutta voidaan seurata samalla järjestelmällä rakennuksen käyttöönoton jälkeen.
- Palvelu koostuu lattiatasoihteeseen asennettavista **kosteusmittausantureista**, tasoitteen kosteustason mittauksista ja seurannasta. Mittalaitteelta tiedot siirretään tietokoneen avulla pilvipalveluun, josta tilannetta voi seurata henkilöt joille on luotu tunnukset kyseiseen tiedostoon.

Langaton kosteusmittaus – toimintaperiaate

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

Relia -selainpohjainen pilvipalvelu

Relia ohjelmistotyökalu mittaussuunnitelman laadintaan ja mittaustulosten seurantaan.

1. Ladataan pohjakuvat ja muu tarpeellinen kohdetieto
2. Mietitään, mistä paikoista kuivumista/kosteutta seurataan
 - ▶ Rakentamisvaiheen näkökulma
 - ▶ Kiinteistönylläpidon näkökulma
3. Merkitään ja nimetään mittapisteet pohjakuviin sekä määritellään anturityypit ja mittaussyvyudet
4. Verrataan oletettuja kuivumisaikoja kohteen toteutusaikatauluun



Mitä palvelu maksaa?

SolidRH – Mittausanturi

- Valuun asennettavan kiinteän anturin hintaluokka on sama kuin yhden porareikämittauksen
- Lukulaitteen hintaluokka vertailukelpoinen porareikämittauslaitteiston kanssa
- Relia-ohjelmiston lisenssi sisältyy lukulaitteen hintaan





weber.floor kosteusanturi 15-30 mm

