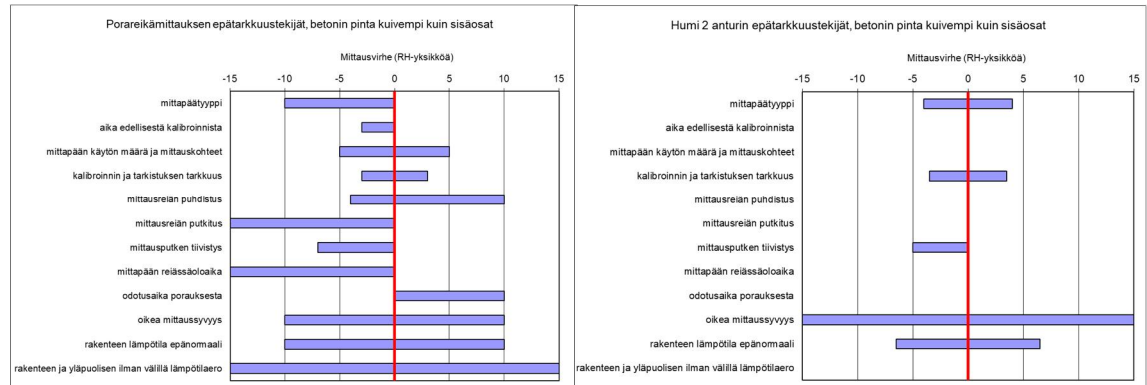


YHTEENVETO

Seuraavissa kuvissa on vasemmalla RT-kortin RT 14-10984, Betonin suhteellisen kosteuspitoisuuden mittaus, ohjekortissa sivulla 9 esitetyt mittausepä tarkkuustekijöiden maksimaaliset suuruudet porareikämittauksessa ja oikealla edellä esitetyt Humi 2 -anturin vastaavat epätarkkuustekijät.



Ainoastaan oikea mittaussyvyystekijä on Humi 2-anturilla RT-kortin porareikämittauksen yksittäistä epätarkkuustekijää suurempi ja puolet kaikista epätarkkuustekijöistä puuttuu Humi 2 -anturilta kokonaan.

Kun Humi 2 -anturi saadaan sijoitettua muutaman millimetrin tarkkuudella halutulle syvyydelle rakenteeseen, on mahdollista saada mittauskohdassa vallitseva kosteuspitoisuus mitatuksi yhtä tarkasti kuin tarkalla porareikämittaustavalla. Edellyttäen, että luku-laite on tarkistettu ohjeiden mukaan laitteen mukana olevalla tarkistusanturilla ja laitteen jatkokäytössä noudatetaan sen käyttöohjetta.

Mittauksissa on kuitenkin huomioitava, että epänormaali lämpötila saattaa aiheuttaa suuren virheen, joten paras tulos saadaan vakaissa lämpötilaoloissa. Kuten porareikämenetelmässä, niin myös Humi 2 -mittauksessa suositellaan mittaukset suoritettavan mahdollisimman vakaassa/stabiilissa lämpötilassa, jolloin minimoidaan epänormaalin lämpötilan aiheuttama virhemahdollisuus.

Edellä määritellyin ehdoin Humi 2 -anturin mittauks tulokset voivat olla parhaimmillaan RT-kortissa kuvatun tarkan kosteusmittauksen tasoisia.

Espoossa 31.8.2019
Vahanen Rakennusfysiikka Oy

S. Niemi

Sami Niemi

Eero Salo

Eero Salo