



Nuutti Vuorimies, puh. 040 720 3050

8-8-2013

Sisäilmatalo Kärki Oy
Jouko Alastalo
Rekkatie 3
80100 Joensuu

Tilaus 13.7.2013
Työ 10128, Kapillaarimetri

Näytteet Tilaaaja toimitti matkahuollon kautta TTY:lle neljä näytettä. Näytteet oli merkitty seuraavasti:

Näyte 1: Työ 10128 Käytävä 161 AP-sora

Näyte 2: Työ 10128 Käytävä 178 AP-sora

Näyte 3: Työ 10128 H131 (2) AP-sora

Näyte 4: Työ 10128 H144 (4) AP-sora

TTY:llä näytteet otettiin vastaan 13.7.2013. TTY:ssä kokeet tehtiin työnumerolla 303/2013. TTY ei ole vastuussa näytteiden edustavuudesta.

Näytteiden esikäsittely Kapillaarisen nostokorkeuden määrittämiseksi otetusta näytteen osasta poistettiin yli 16 mm rakeet sekä betoni- ja styroksimateriaalit.

Testausmenetelmät Kapillaarinen nousukorkeus määritettiin kapillaarimetrillä mallia Sahi. Ensimmäinen määrittäminen tehtiin suuremmilla alipaineen nostoväleillä. Ensimmäistä karkeampaa määrittäystä ei huomioitu laskettaessa kapillaariselle nousukorkeudelle keskiarvoa. Muissa määrittämissä alipainetta korotettiin tiheämmin noin kahden senttimetrin välein, kun ensimmäisen kokeen määrittämisessä saavutetusta tuloksesta oli saavutettu 80 %. Nousukorkeutena on ilmoitettu alipaine, jolla ilma on päässyt näytteen läpi.

Tulokset Kokeet tehtiin 6. - 7.8.2013. Näytteessä 1 materiaalia erottui melko runsaasti suodatinpaperille, näytteissä 2 ja 4 melko vähän sekä näytteessä 3 vähän.

Postiosoite
PL 600 33101 Tampere

Käyntiosoite
Korkeakoulunkatu 5 33720 Tampere

Vaihde
03-3115 111

Tulostettu 14.8.2013

PANK-hyväksytty testausorganisaatio



Nuutti Vuorimies, puh. 040 720 3050

8-8-2013

Taulukko 1. Näytteistä määritetyt kapilaariset nousukorkeudet, kun yli 16 mm rakeet oli poistettu.

Näyte ja yksittäisten kokeiden kapilaariset nousukorkeudet, cm		Kapillaarinen nousukorkeus
Näyte 1: Käytävä 161	70 ^{A)} , 76, 86	81 cm
Näyte 2: Käytävä 178	35 ^{A)} , 32, 40	36 cm
Näyte 3: H131 (2)	20 ^{A)} , 28, 28	28 cm
Näyte 4: H144 (4)	35 ^{A)} , 34, 38	36 cm

^{A)} Alustava määrittäminen

Tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Testausselostuksen saa kopioida ainoastaan kokonaisuudessaan.

Projektipäällikkö


Nuutti Vuorimies

Laboratoriomestari


Niko Levo

JAKELU

Asiakas
TTY