

NÄYTTEENOTTO-OHJE LAATTAKOE- NÄYTTEILLE

Näytteenotossa tulee kiinnittää huomiota näytteen edustavuuteen. Yksi analyysituloks voi edustaa korkeintaan vain yhtä betonikoostumusta ja valmistusmenetelmää. Näytteenotto voidaan suorittaa valamalla tuoretta betonimassaa muottiin tai poraamalla / sahaamalla kovettuneesta betonirakenteesta.

Laattakoe voidaan tehdä koekuutioille, rakennekoekappaleille tai muille erikseen valetuille koekappaleille (esim. laatta), josta voidaan valmistaa standardin vaatimuksen mukaiset koekappaleet.

1. CEN/TR 1517 ja CEN/TS 12390-9 LAATTAKOE

1.1 Muottiin valetut kappaleet

- Tuoreesta betonista otetaan näyte standardin SFS-EN 12350-1 mukaisesti
- Koekappaleet tulee valmistaa standardin SFS-EN 12390-2 mukaisesti
- Koetta varten tarvitaan neljä (4) koekappaletta
- Koekuution särmä 150x150 mm
- Lieriö 150x300 mm
- Kappaleet voidaan valaa myös testauslaboratoriomme toimesta

Ennen laboratorioon toimittamista näytteitä tulee säilyttää standardissa 12390-2 esitettyjen vaatimusten mukaisesti.

- Koekappaleiden annetaan olla muoteissa vähintään 16 tunnin ajan, mutta ei pitempään kuin kolme päivää, suojattuna iskuilta, tärinältä ja kuivumiselta 20 ±5 °C lämpötilassa (tai 25 ±5 °C kuumassa ilmastossa).
- Muotista poiston jälkeen koekappaleita säilytetään vedessä, jonka lämpötila on 20 ±2 °C tai kosteushuoneessa 20 ±2 °C lämpötilassa ja ≥ 95 % suhteellisessa kosteudessa.

Koekappaleiden määrä ja toimitusajankohta laboratorioon ennen testautta

- Koekappaleiden tulee olla laboratorioissa ennen 21 vrk:n ikää.
- Muottiin valettuja koekappaleita toimitetaan 4 kpl yhteen testiin halutusta betonierästä.
- Koekappaleiden ikä on testauksen alkaessa vähintään 31 vrk.
- Laattakoe pitää sisällään 56 vuorokauden pituista jäädytys-sulatussykliä.

1.2 Rakennekoekappaleet

Rakenteilla tarkoitetaan kaikkia betoni elementtejä sekä paikalla valettuja rakenteita. Näistä irrotettuja näytteitä kutsutaan rakennekoekappaleiksi. Tämä menetelmäohje on tarkoitettu valmiista rakenteesta poratuille lieriöille, milloin pinnan pakkasenkestävyys on erityisen mielenkiinnon kohteena.

Rakennekoekappaleita (poralieriöitä) otetaan vähintään kuusi (6) erillistä näytettä eri kohdista tutkittavaa rakenneosaa.

- Koekappaleen vähimmäiskoko vaatimus: Ø 100 mm x 100 mm (suuremmat koekappalekoot ovat mahdollisia).
- Rakennekoekappaleiden porauspaikan välinen etäisyys on noin 40 cm.

Suurten rakenteiden osalta, joiden valmistuksessa betonin koostumus voi erityisesti vaihdella ja/tai valu- ja kovettumisolosuhteet voivat oleellisesti vaihdella, näytemäärä voidaan suunnitella tapauskohtaisesti tilaajan kanssa.

2. Näytteiden merkintä laboratoriotestejä varten

Näytteet toimitetaan laboratorioon ja tilauksessa ilmoitetaan seuraavat tiedot:

- Näytteen tunnistustiedot
- Näytteiden valmistuspäivämäärä
- Merkitse rasiitettava pinta (saha- vai muottipinta)

Huomioithan, että näytilaukseen kannattaa merkitä edellä mainittujen lisäksi kaikki tiedot, jotka haluat kirjattavan tutkimusselostukseen. esim. lujuusluokka, tehtaalla mitattu ilmamäärä, koekappaleiden säilytys, tiedot varastoinnista ennen muotista purkamista tai poikkeamat standardimenetelmistä koekappaleiden valmistuksessa tai säilytyksessä.

3. Näytteiden pakkaus ja toimitus

Varmista tietojen oikeellisuus ja viimeistele tilauksen tiedot.

1. Voit tehdä tilauksen sähköisenä nettisivujemme kautta www.contesta.fi, jolloin sinun ei tarvitse laittaa näytteiden mukana erillistä tilauslomaketta.
2. Voit myös tulostaa tilauksen ja laittaa se näytteiden mukaan pakettiin
3. Voit varmistaa ilmoittamalla laboratoriolle saapuvasta näytteestä sähköpostilla tai puhelimitse.
3. Pakkaa näytteet toimitusta varten huolellisesti ja varmista, etteivät näytteet pääse liikkumaan kuljetuslaatikossa toimituksen aikana.
4. Muista laittaa lähettäjän yhteystiedot pakkaukseen.

Huomioi, että seuraavilla tekijöillä, voit minimoida näytteen käsittelyssä syntyviä virhelähteitä:

- *Näytteiden merkinnät tehdään huolellisesti ja dokumentoidaan yhteneväisesti tilaukseen ja näytekohdaksi merkintöihin.*
- *Kuljetuksen aiheuttamien vaurioiden tunnistamiseksi, tulee näytteenoton yhteydessä rikkoutuneissa näytteissä olla selkeä merkintä.*
- *Näytteiden kuljetus ja säilytys tapahtuvat niin, etteivät näytteet vahingoitu tai sekoitu keskenään.*
- *Epäselvissä tilanteissa ole aina yhteydessä laboratorion yhteyshenkilöön.*

Koekappaleet lähetetään osoitteeseen:

Contesta Oy

Porraskuja 1

01600 Vantaa