

SOKLEX-PERUSTUKSEN BETONOINTIOHJE



Perustuksien valamiseen soveltuu useimmiten normaalisti kovettuva betoni, jonka määrittelee rakennesuunnittelija. Betoni on yleensä suositusten mukaisesti säänkestävää rakennebetonia, lujuusluokka \geq C25/30 (K30). Suositeltavan massan maksimirakekoko on # 16 mm ja notkeusluokka S3 (1-2 sVBo).



Betonin pumppaus on siirtotavoista nopein ja kätevin. Pumpulla ja puomilla varustettu pyörintäsäiliöauto sopii erityisesti pieniin valuihin hyvän ulottuvuuden ansiosta. Betoni valetaan tasaisesti sokkelihalkaisun molemmin puolin, jolla varmistetaan halkaisun paikallaan pysyminen valun aikana. Valukerrokset (max 400 mm) tiivistetään sauvatäryttimellä ja samalla varmistetaan myös anturaosan täytyminen. Sauvatäryttimen suositeltava koko on max \varnothing 38 mm (palkin ulkokuoren = 80 mm, sauvatärytin < 38 mm). Betonin tiivistäminen on tehtävä huolella, koska tarkoituksena on saada betoni täyttämään ja ympäröimään rauditus täydellisesti, poistaa massasta ylimääräinen ilma sekä saada betonin runkoaineen osat hakeutumaan lähemmäksi toisiaan. Tiivistystehon tarve on oleellisesti riippuvainen betonimassan notkeudesta. Liiallista tiivistystehoa on vältettävä, jottei betonimassan ainesosat eivät erotu ja muottirakenteet pysyvät mitoissaan.

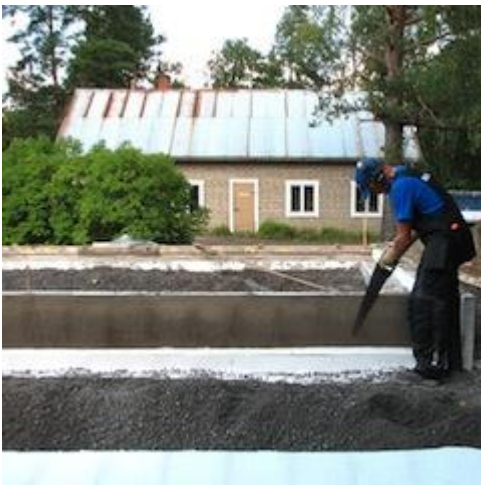


Soklex-valmismuotteja käytettäessä suosittelemme sauvatäryttimen pistoja joka kennoväliin (n. 300 mm:n välein), tärytys jatkuvalla liikkeellä (tärytysaika paikallaan noin 5 s). Täryttimen on tiivistettäessä ulotuttava myös alempaan valukerrokseen, jotta jokainen uusi massakerros liittyy hyvin aikaisemmin valettuun betoniin. Suosittelemme betonipumppauksessa \varnothing 80 mm letkusupistajan käyttöä. Pumppauksen ja tiivistyksen jälkeen valun yläpinta hierretään tasaiseksi ja asennetaan siihen liittyvien rakenteiden vaatimat tartuntateräkset ja / muut tartunnat.



Valun, tiivistämisen ja hiertämisen jälkeen betonipinta tulee suojata etenkin kesällä liian nopean kuivumisen estämiseksi, muuten pintaosa voi halkeilla veden haihtuessa. Talviaikanakaan betonia ei yleensä tarvitse lisälämmittää Soklex-valmismuotin hyvän lämmöneristävyyden ansiosta. Talvivalun jälkeen tulee muotti kuitenkin heti peittää valumatolla tai eristelevyllä, jotta betoni ei pääse voimakkaasti jäähtymään tai jopa jäähtymään ennen kuin se on saavuttanut jäätymislujuuden 5 MPa. Talvibetonoinnissa on huolehdittava siitä, että perusmaa on lumesta puhdas ja sula.

Tilausta tehdessä betonin toimittajalle tulee ilmoittaa:



- Työmaan tarkka osoite, puhelinnumero ja yhdyshenkilö
- Tilaajan nimi, osoite ja puhelinnumero
- Betonin määrä m³
- Betonin laatu (lujuusluokka, maksimirakko, notkeus)
- Valukohde, erikoisvaatimukset
- Toimituksen alkamisaika
- Toimitusnopeus m³/h ja tiedossa olevat valutauot
- Purkaustapa ja purkausaika
- Toimituskalusto
- Laskutusosoite



Käyttöturvallisuusohjeet – Betonin käyttöön liittyviä vaaratekijöitä sekä turvallisuustoimenpiteitä:

Vaaratekijöitä:

- R38 Ärsyttää ihoa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Turvallisuustoimenpiteitä:

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S24 Varottava tuoreen betonin joutumista iholle.
- S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15min ajan) ja mentävä lääkäriin.
- S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojainta.

Pyytäkää tarvittaessa betonintoimittajalta valmisbetonin käyttöturvallisuustiedot tai ohje.