



BETOONISEGU KASUTAMISJUHEND

Betooni paigaldamine. Betoonisegu tuleb paigaldada ca 1,5 tunni jooksul pärast selle valmistamist. Kui paigaldamiseks kulub rohkem aega, siis tuleb kasutada tardumist aeglustavat lisandit või tardumise aeglustajaga betooni. Betooni paigaldamine pärast 1,5 tunni möödumist mõjub negatiivselt selle survetugevusele.

Betooni tuleb kindlasti tihendada, samas hoiduda ületihendamisest. Liigse vibreerimisega betoonisegu koostisosad hakkavad fraktsioneeruma.

Betoneerimine soojade ilmadega. Mida kõrgem on betoonisegu temperatuur, seda kiiremini betoon tardub. Kui betoonisegu ja teda ümbritseva keskkonna temperatuur on üle 20°C, tuleb koheselt alustada järelhooldusega. Kuumade ja tuuliste ilmadega betoneerimisel tuleb eriti hoolsalt takistada betooni kiiret kuivamist, mis toob endaga kaasa pragunemise ning tugevuse kahanemise.

Betoneerimine külmade ilmadega. Madalatel temperatuuridel betoneerimisel tuleb silmas pidada, et alla 0°C betooni kivistamine lakkab. Alla +5°C juures betoneerimisel tuleb kindlasti betooni soojendada või selle võimaluse puudumisel kaitsta soojuskao eest. Kui on vajadus ikkagi betoneerida temperatuurivahemikus 0-15°C, tuleb kasutada jäätumiskindlaid betoone (ei ole soovitatav kasutada kandvates konstruktsioonides). Kindlasti tuleb vältida betooni külmumist enne 5 MPa tugevuse saavutamist. Talvisel betoneerimisel soovitame kasutada klassi või kahe võrra tugevamat ning kindlasti sooja betooni.

Betoonile vee lisamine on keelatud! Töödeldavuse parandamiseks ehitusplatsil on vee lisamine betoonisegule keelatud, kuna see vähendab betooni survetugevust. Tellija nõudmisel segusse vee lisamisel tuleb saatelehel fikseerida lisatud vee kogus, betooni kogus ja kella-aeg ning ka korralduse andnud isiku nimi, kellel on kohustus anda märkusele allkiri. Vee lisamisel lasub vastutus täiel määral korralduse andnud isikul.

Järelhooldus. Peale betoneerimist tuleb betooni niisutada, vältimaks pragude teket ja vee defitsiiti. Niisutamist võib alustada alles siis, kui vesi ei uhu pinnalt ära tsementi ja teisi peeneid koostisosi. Betooni ei tohiks kasta madalatel temperatuuridel, kuna lisatav külm vesi jahutab betooni veelgi.

Talvisel betoneerimisel tuleb betoon katta soojust isoleeriva materjaliga, mis tagab betoonile vajaliku kivistumistemperatuuri, samas takistab ka kuivamist. Katta tuleb võimalikult kiiresti peale betooni valamist.