

AS Framm betoonisegu kasutusjuhend

Betoonisegu valmistatakse omavahel segatud tsemendist, jäme- ja peentäitematerjalist (liiv, killustik) ning veest. Vastavalt vajadusele võib betoonisegule lisada keemilisi- ja peenlisandeid ning kiude. Betooni omadused kujunevad tsemendi hüdratatsiooni tulemusena (tsement reageerib veega).

AS Framm valmistab betoonisegusid tugevusklassiga alates C8/10 kuni C40/50 vastavuses standardi EVS-EN 206 nõuetele nii paekivi- kui graniitkillustiku baasil. Konstruksioonis nõutavad betooni omadused saavutatakse üldjuhul siis, kui betoonisegu käideldakse kasutuskohas, järgides ehitusprojektis ettenähtut ning muid vajalikke reegleid. Tähelepanu tuleb pöörata betooni paigaldamisele, tihendamisele, hooldamisele ja edasisele töötlusele.

Betoonisegu tarnitakse objektile segurautoga (mikser) või pumpsegurautoga (pumi). Betoonisegu pumpamiseks kasutatakse pumi või autobetoonpumpa.

Betoonisegu vastuvõtmisel objektil tuleb esmalt kontrollida saatelehte, kas tarnitud segu vastab tellitule. Valmis betoonisegu tuleb maha laadida võimalikult kiiresti, sest tsemendi segunemisel veega algab tardumisprotsess. Optimaalne aeg selleks on kahe tunni jooksul alates segu valmistamisest. Paigaldusaja ületamine võib põhjustada betoonisegu omaduste muutumist ning kivinev segu ei ole enam paigaldatav.

Objektile vee lisamine betoonisegusse ei ole lubatud. Juhul kui Tellija nõudmisel lisatakse betoonisegule vett, tehakse saatelehele vastavasisuline märge, mille

Tellija allkirjastab. Vee lisamisega seonduv vastutus betoonisegu omaduste eest lasub vastavasisulise korralduse andnud isikul.

Betoonisegu tuleb valamise käigus tihendada vibreerimise teel nuivibraatoriga ja segu langemiskõrgus ei tohiks olla suurem kui 1 meeter. Liiga kõrge langemine ja liigne vibreerimine põhjustavad betoonisegu kihistumist.

Kõrgkvaliteetse ja nõuetele vastava betooni saamiseks on vajalik järelhooldus:

- Suvisel betoneerimisel betoonisegu kivistumine kiireneb, seega tuleb vältida betooni liigkiiret kuivamist, mille tulemusena betooni pind praguneb ja betooni survetugevus väheneb. Betooni kiire kuivamise vältimiseks tuleb betooni pind järelhoolduse ajal hoida niiskena ning kaitstuna päikese ja tuule eest.
- Talvisel betoneerimisel (temperatuur alla +5°C) betoonisegu kivistumine aeglustub ja enne survetugevuse 5MPa saavutamist ei tohi betooni temperatuur langeda alla 0°C. Talvisel betoneerimisel on soovituslik kasutada sooja betoonisegu ja külmumisvastaseid lisandeid. Madalatel välistemperatuuridel tuleb betoonkonstruktsiooni järelhoolduse käigus võimalusel soojendada ning kaitsta külma ja tuule eest.

Töötamisel betooniseguga on eriti tähtis järgida tööohutusnõudeid. Kohustuslik on kanda kogu keha katvaid tööriideid ning kaitseprille. Betoonisegu sattumisel nahale tuleb see koheselt veega maha loputada, pritsmete sattumisel silma loputada silm rohke veega ning pöörduda vajadusel arsti poole.

Illustreeritud juhiseid betoonitöödeks näed Eesti Betooniühingu kodulehelt:

<http://www.betoon.org/juhendid/>