

Üle kümne aasta kasutatakse paljudes riikides raudbetoonpaneelide paigaldamisel püstvuukimist, mis on tõrjunud kõrvale tööd valumeetodil. Seda teostatakse valgumatu vuugibetooni pumpamisel vuuki, saalungeid kasutamata. Suureneb töö kiirus ja kvaliteet ning väheneb tööjõu osakaal.

Kui tavaliselt valatakse püstvuuk ülevalt alla, siis püstvuugiseguga tehakse seda alt üles. Ülevvalt alla valades ei pruugi betoon alati vuugi lõpuni jõuda ja paneeli alumises osas jääb vuuk tühjaks. Alt üles liikudes, seda ohtu aga ei ole, kuna saalungite puudumise tõttu on vuugi täitumine kogu tööprotsessi jooksul jälgitav.

Püstvuugibetoon on libe, liimjas ja valgumatu mass, mis pumbatakse vuukidesse jm. kohtadesse selleks spetsiaalselt kohandatud pumba abil. Kuna pumpamine toimub surve all, täidetakse ka kõige väiksemad avaused. Vuugibetoon on paisuv, seega jäävad vuugid tihedad. Püstvuukimine õnnestub ka talvel selleks erivalmistatud talvebetooniga.

Eeltingimus:

Vuuk peab olema puhas ja imav.

Vuugi laius peab olema vähemalt 15 mm.

Töö käik:

Kuivsegu ja vee segamine ning pumpamine (vuugi täitmine) toimub ühe töökäigu jooksul. Pärast vuugi täitumist tasandatakse see teraslabidaga (kelluga). Püstvuugibetoon ei vaja vibreerimist. Õige veemäära korral ei valgu mass vuugist välja. Pumpamiskaugus kuni 50 m. Tootlikust on võimalik varieerida 6 – 30 l/min.

Kui püstvuuk on mõlemalt poolt avatud, asetatakse teisele poole vuuki nn. „stopperlaud“. Teatud aja möödumisel pumpamisest (sõltuvalt õhutemperatuurist, -niiskusest ja muudest kivinemist mõjutavatest teguritest), „stopperlaud“ eemaldatakse ja sooritatakse selle poole vuugitasandus kellu abil.

Tähtis on töö hoolikas tegemine, et kindlustada vuugi kindel täitumine, vältides hilisemat piikamist või paikamist.

Vergumat Vuugisüsteem

Vuugi täitmine saalungita



Juhtivad materjalitootjad (P & T, Pagel, Betec, Sakret) on oma pumbatavaid segusid segusegamispumbaga Vergumat P 04 + P 06 edukalt testinud.

Eelised:

KIIRUS; ära jääb saalungite paigaldamine, eemaldamine ja järeleparandus

KINDLUS; vuugid on piisavalt tihendatud

PUHTUS; puuduvad saalungite- ja betoonijäägid

LIHTSUS; väheneb töötajate arv

PINNAKVALITEET parem

