

vetonit

VETONIT JOOTEBEToon 600/3 VETONIT JOOTEBEToon 1000/3



Vetonit Jootebetoonid on hea voolavusega, kiirelt kivinevad ja enne tardumist veidi paisuvad betoonid.

Kasutusvaldkonnad

- betoonide detailide asendus-, ühendus- ja järelvalutööd;
- ankrute monolitiseerimine/jootmine;
- kitsaste ja probleemsete täitevalude tegemine;
- nõudlikud ja täpsed valutööd nagu seadmete kinnitamine ja paigaldamine (1000/3);
- sillalaagrite montaaž ja betoneerimine (1000/3).

Töötingimused

Keskkonna temperatuur peab ületama +5°C. Betooni massi optimaalne temperatuur +10..+20°C. Valatud betoon ei või läbi külmuda paaril esimesel ööpäeval.

Ettevalmistustööd

Aluspind puhastatakse naket takistavatest ainetest. Parim nakkumine saavutatakse karedapinnalise või rihveldatud betooniga.

Aluspind tuleb enne valu kasta puhta veega. Niisutamist alustatakse piisavalt varakult, et Jootebetoonist ei imenduks peale valu enam vett aluspinda. Aluspinnal olevad vee-loigud eemaldatakse harjaga või suruõhuga.

Valatakse ainult ühest servast/küljest. Selle külje raketis tehakse kõrgem ja laiem, seetõttu voolab betoon rakisesse oma raskusega. Kuna Vetonit Jootebetoon on plastne ja hästi voolav, peab raketis olema tihe.

Seadmete ankurdamisel kasutatava tsingitud terase pind peab olema passiveeritud. Passiveerimata tsink reageerib värsket betooniga moodustades vesinikku. Terase ümber tekkinud vesiniku kiht võib nõrgendada terase ja betooni vahelist naket. Tsingitud terase passi-

KOOSTIS

- kiirkivinev tsement (CEM II A 42,5 R)
- liiv, fraktsioon 0..3 mm
- töödeldavust ja ilmastikukindlust parandavad ning värsket betooni paisutavad ained

MASSI TEHNILISED ANDMED

- Õhusisaldus 2–5%
- Tihedus u. 2200 kg/m³
- Veekulu 12–14 % (Jootebetoon 600/3) 11–12,5 % (Jootebetoon 1000/3)
- Mahu muutus +1...2 %
- Valmissegu kogus u. 11 - 12 l/25 kg (u. 440..480 l/1000 kg)

KIVINENUD BETOONI TEHNILISED ANDMED

- Tugevusklass C50/60 (Jootebetoon 600/3) C70 (Jootebetoon 1000/3)
- Elastsusmoodul 20500 MN/m² (Jootebetoon 600/3) 27500 MN/m² (Jootebetoon 1000/3)

KÜLMAKINDLUS

- läbinud 100 tsüklit jäätumissulamistesti
- Läbinud 50 tsüklit külmumissooldumistesti

SERTIFIKAADID

- ISO 9001 • ISO 14001



- ROHELINE ENERGIA



veerimine kestab temperatuuril +15..+20°C 2-3 nädalat ja 0..+5°C juures 5-6 nädalat. Kahtluse korral on soovitatav teha kontrollkatse. Passiveerimist võib sooritada ka kromeerimise teel.

Segu valmistamine

Kuivsegu 25 kg kott segada 3-3,5 liitri puhta veega sobiva plastsuseni. Jootebetooni 1000/3 veekogus on 2,8-3,1 liitrit 25 kg kuivsegule. Segamiseks kasutada betoonisegistit või trelli külge kinnitatud visplit. Segamishõldele mõõdetakse miinimum veekogus ja lisatakse tasasel segamisel kuivsegu. Esiolgu segamise järel kontrollitakse segu plastsust ja vajadusel lisatakse ülejäänud vesi. Maksimaalset lubatud veekogust ei või ületada. Vee temperatuur tuleb valida nii, et valmis segumassi temperatuur oleks vahemikus +10..+20°C. Segamise aeg on 3-5 minutit.

Töö teostamine

Segatud Vetonit Jootebetoon on kasutamiskõlblik 1 tunni vältel. Parima paisumise efekti saavutamiseks tuleks valu sooritada võimalikult kiiresti peale veega segamist. Valu tehakse raketise ühelt küljelt. Vajadusel võib segu tihendamist ja paikavoolavust parandada torkimise või nõrga vibreerimisega. Üle 5 cm paksuse valu tegemisel ühe kihina tuleb Jootebetoon segada vähem plastne (väiksema veekogusega). Võib kasutada mõnda alljärgnevat võimalusest:

- betooni fraktsiooni suurendatakse 5...10 mm jämeduse tolmuva kivipuru lisamisega kuni 15 % kuivsegu kaalust (3,5 kg kivipuru/25 kg kuivsegu).
- Valamine tehakse kahes kihis nii, et kihid on u. 5 cm paksused. Pealmise kihi valamine toimuks 1 ööpäeva möödudes alumise kihi tegemisest.

Tähelepanekud mõõdistamisel

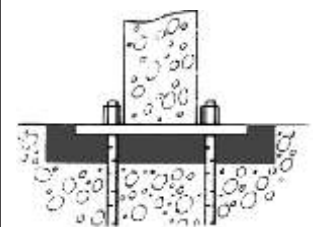
Ankrupoldile tehtava augu läbimõõt peab olema minimaalselt 20 mm suurem ankru laiemast osast (nt. keermelati reljeef). Pikkade ankrupoldi süvendite korral, kui täiesti sirge puurimine või avause puhastamine on raskendatud, peaks poldi/terase ja avause vaba ruum olema eelpool mainitud suurem. Kaljudesse ankurdamisel võib kasutada ka eritellimusel valmistatavat Jootebetooni 600/3 täitefraktsiooniga 1,5 mm.

Järelhooldus

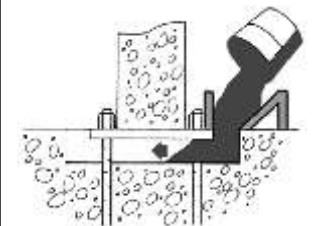
Järelhooldusega alustatakse kohe peale valamist, kaitstes pinda liiga kiire kuivamise eest (niisutamine + kinni katmine). Kerge niisutamisega võib alustada juba 30 minuti möödumisel, kui pealispinnale on tekkinud tihe pehme koorik. Niisutamisega tagame massi maksimaalse paisumise. Mõõdukat kastmist peab jätkama vähemalt kahel esimesel ööpäeval peale valamist. Seejärel piirduetakse kerge udutamisega või siis aurumist takistava ainega katmisega vähemalt 7 ööpäeva vältel.

Ohutusnõuded

✘ Põhjustab ärritust. Sisaldab tsementi min 20% kogumahust. Ärritab silmi, hingamisteid ja nahka. Väldi pikemat kontakti nahaga. Vajadusel kasuta kaitseprille, respiraatorit, kindaid või kaitsekreemi. Väldi tolmu sissehingamist. Nahaärrituse korral pesta koheselt sooja seebiveega. Segu sattumisel silma loputada koheselt rohke veega ning vajadusel konsulteerida arstiga.



BETONPOSTI
MONOLITISEERIMINE



BETONNI VALAMINE