

Betoon

Juhenddokument BÜ1/2006

EHITISTESSE PAIGALDATAVAD BETOONISEGUD

Eesti Betooniühing on koostanud järgmise juhenddokumendi, võimaldamaks tõendada ja kontrollida betoonisegude vastavust nõuetele EV Ehitusseaduse (RT I 2002, 47, 297; RT I 2002, 99, 579; RT I 2003, 25, 153; RT I 2004, 18, 131) §6 kohaselt.

Kehtiv alates 01.07.2006. a

Betoon – materjal, mis saadakse omavahel segatud tsemendist, jäme- ja peentäitematerjalist ja veest ning millele võib lisada keemilisi ja peenlisandeid, kusjuures betooni omadused kujunevad tsemendi hüdratatsiooni tulemusena.

Betoonisegu – valmissegatud betoon, mis on veel sellises olekus, et seda on võimalik valitud meetodil tihendada.

Betoelement – betoonitoode, mis on vormitud ja kivistunud väljaspool lõppkasutuskohta.

1. Ehitistesse paigaldatav betoonisegu peab vastama standardi EVS-EN 206-1 nõuetele. Betoonisegu tootjal peab olema standardi EVS-EN 206-1 jaotise 9 nõuetele vastav tootmisohje. Tootmisohje nõuetele vastavust tõendab teavitatud asutuse poolt väljastatud tootmisohje sertifikaat (järgitakse tõendamissüsteemi 2+ nõudeid).

2. Betoonisegu (kaubabetooni) tootja koostab toodete nõuetele vastavuse tõendamiseks deklaratsiooni. Deklaratsiooni ei anta betooniseguga kaasa, vaid säilitatakse tootja juures.

Deklaratsioon peab sisaldama järgmist teavet:

- a) tootja nimi ja aadress;
- b) ehitustoote kirjeldus;
- c) viited nõuetele, millele ehitustoode vastab (EN 206-1);
- d) eritingimused toote kasutamisel (kui on);
- e) teavitatud asutuse nimi ja aadress;
- f) tootmisohje sertifikaadi number;
- g) deklaratsiooni väljaandja esindaja nimi ja ametikoht;
- h) deklaratsiooni väljaandmise aeg ja koht;
- i) deklaratsiooni väljaandja esindaja allkiri.

3. Betoonisegu tootja koostab iga saadetise puhul saatekirja. Saatekiri antakse betooniseguga kaasa.

3.1 Saatekiri peab sisaldama järgnevat teavet:

- a) betoonitehase nimi;
- b) saatekirja number;
- c) kuupäev ja laadimise kellaeg (tsemendi ja vee esmane kokkupuutumine);
- d) veoki number või tunnus;
- e) tellija nimi;
- f) ehitusplatsi nimetus ja asukoht;
- g) viide tellimusele;
- h) betooni maht kuupmeetrites;
- i) vastavusdeklaratsiooni number;
- j) teavitatud asutuse nimi või tunnus;
- k) betooni ehitusplatsile saabumise aeg;
- l) mahalaadimise alustamise aeg;
- m) mahalaadimise lõpetamise aeg;

Lisaks peab saatekiri sisaldama järgnevat teavet:

3.1.1 Etteantud omadustega betoonisegu puhul:

- n) tugevusklass;
- o) keskkonnaklass;
- p) kloriidisisalduse klass;
- q) konsistentsiklass või sihtväärtus;
- r) betoonikoostise piirväärtused (vajadusel);
- s) tsemendi liik ja tugevusklass (vajadusel);
- t) keemilise lisandi ja peenlisandi liik (vajadusel);
- u) eriomadused (nõudmise korral);
- v) täitematerjali liik ja terasuuruse suurim nimimõõde;
- w) kerg- ja raskebetooni puhul tihedusklass või sihtväärtus.

3.1.2 Etteantud koostisega betoonisegu puhul:

- n) üksikasjad koostise kohta (nt tsemendisaldus ja nõudmisel keemilise lisandi liik);
- o) kas vesi-tsementtegur või konsistents, vastavalt spetsifikatsioonile kas klass või sihtväärtus.

4. Betoonisegudes kasutatavad materjalid vastavad soovitatult järgmistele nõuetele:
- a) tsement standardi EVS-EN 197-1 nõuetele;
 - b) täitematerjalid standardi EVS-EN 12620 ja kergtäitematerjalid standardi EVS-EN 13055-1 nõuetele;
 - c) keemilised lisandid standardi EVS-EN 932-2 nõuetele;
 - d) seguvesi standardi EVS-EN 1008 nõuetele.
5. Ehitisse paigaldatavate betoonide ja betoonelementide puhul tuleb järgida järgmisi külmakindluse nõudeid:
- külmakindluse määratlemisel lähtutakse standardi EVS 814 nõuetest.
6. Ehitistes paigaldatavate betoonide ja betoonelementide puhul tuleb järgida järgmisi veepidavuse nõudeid:
- veepidavus määratakse standardi EVS-EN 12390-8 alusel;
 - betoon loetakse veepidavaks, kui standardi EVS-EN 12390-8 kohaselt määratud vee sissetungimise sügavus on maksimaalselt 100 mm.
7. Iga ehitusobjekti puhul võib kasutada täiendavaid kvaliteedikontrolli meetmeid, kuid see tuleb enne ehituslepingu sõlmimist kirjalikult kokku leppida.
- Kinnitatud Eesti Betooniühingu juhatuse poolt 04. aprillil 2006. a.

Lisa 1: Vastavusdeklaratsiooni näidis

Lisa 2: Saatekirja näidis