

Beständiga betongkonstruktioner

Bakgrund

Svenska Betongföreningen genomförde 1990-91 ett kommittéarbete med inriktning på beständigheten hos utomhuskonstruktioner i betong. Arbetet avrapporterades i föreningens Betongrapport nr 1 Beständiga betongkonstruktioner. Rapporten kom bland annat att användas vid revideringen av BBK79 och Bronorm 88.

Sedan dess har nya erfarenheter om betongens beständighet vunnits och forskningsresultat tillkommit, t ex genom det stora forskningsprogrammet Högpresterande betong och genom omfattande fältextponeringsförsök i Träslövsläge söder om Varberg. Samtidigt har standardiseringsarbetet inom CEN gett nya impulser som bör beaktas.

Syfte

Syftet med projektet har varit att revidera Betongföreningens beständighetsrapport med hänsyn till de nya kunskaper som framkommit under senare år.

Genomförande

Arbetet genomfördes av en kommitté bestående av ledamöter från Skanska Teknik AB, Cementa AB, Chalmers, LTH, Svenska Betongföreningen och SP, vars arbete följts av en bred referensgrupp. Bidrag till finansieringen har lämnats av SBUF, BFR, Stiftelsen för Svensk Betongforskning med flera.

Kommittén har i första hand utnyttjat det stora kunskapsmaterial som redan finns i form av genomförda undersökningar, långtidstester etc dokumenterade i befintlig litteratur. Där kunskapsluckor påträffats har angelägna forsknings- och utredningsbehov identifierats.

Resultat

Bland revideringarna av den ursprungliga beständighetsrapporten märks att

- antalet miljöklasser har utökats. Bland annat med klasser för icke aggressiv miljö, A0 respektive B0, samt en klass för kemiskt aggressiv miljö, B6
- en ny livslängdsklass, L20, d v s 20 års livslängd, har införts som komplement till L50 respektive L100
- en anpassning har gjorts till cementstandarden ENV 197-1
- möjligheterna att använda rostfri armering lyfts fram.

De områden som identifierats som mest angelägna för forskning och utveckling är bland annat

- nedbrytningsmekanismer
- livslängdsmodellering
- funktionsprovningmetoder
- sprickors betydelse för betongs beständighet
- konstruktiva aspekter på rostfri armering
- tillståndsbedömning och reparation av betongkonstruktioner.

Ytterligare information lämnas av

Kyösti Tuutti, Skanska Teknik AB, tel 08-753 84 55, eller av Patrik Hult, Svenska Betongföreningen, tel 08-714 71 30.

Rapporten **Beständiga betongkonstruktioner, revidering av Betongrapport nr 1, utgåva 2, 1998** (70 sid. exkl. bilagor, pris exkl. moms 144 kr) kan beställas från Cement och Betong Institutet, tel 08-696 11 00, fax 08-24 31 37.