

Vakuumbehandlat betonggolv - fältförsök

Bakgrund

Grundläggning med platta på mark har ibland lett till skador på grund av fukt och mögel. Neste Cellplast AB tog 1989 initiativ till projektet "90-talets golv". Idén är att en byggfuktfrif betongplatta på ångtät isolering ovanpå en väl-dränerad undergrund tar hand om både tillfällig byggfukt och permanent markfukt. Flera försöksserier har gjorts i projektet.

Syfte

Syftet med den aktuella projektdelen har varit att jämföra byggfuktstudier i laboratorium med en fältstudie av uttorkning.

Genomförande

Projektdelen har genomförts av NCC i samarbete med CTH, Avdelningen för Byggnadsmaterial och med finansörerna Neste Cellplast, Tremix, SBUF och BFR. Projektledare har Henrik Carlsson, Kjessler & Mannerstråle, varit.

En platta till ett förråd i ett grupphusområde i Lerum göts i december 1991. Ena halvan av det 80 mm tjocka golvet göts med flytbetong, och andra halvan göts med K25-betong som vakuumbehandlades under 27 minuter och sedan maskinglättades. Samma dag försågs halva golvet med väderskydd och andra halvan vattenbegöts följande dag. Efter tre veckor startade torkning med värme, och fyra veckor efter torkstart lades PVC-matta. Upprepade fukt-mätningar gjordes upp till ett år efter mattläggning.

Resultat

Fältförsöket visar att vakuumbehandling förkortar torktiderna i fält i samma utsträckning som vid tidigare laborieförsök. Den vakuumbehandlade plattan torkar till ca 90 % relativ fuktighet efter två-tre veckors torktid, medan flytbetongplattan inte hinner få någon nämnvärd uttorkning under de fyra veckorna före mattläggning.

Ju torrare betongen blir av vakuumbehandlingen, desto tydligare märks effekten av en tidig regnbelastning. Regnet orsakar dock ingen skadlig uppfuktning av plattan. Vakuumbehandlingen ger en frostbeständig betongyta som inte påverkas av att vatten som står på plattan fryser till is.

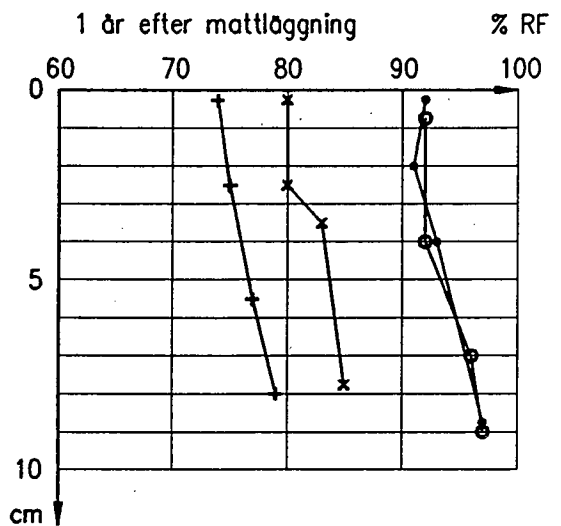
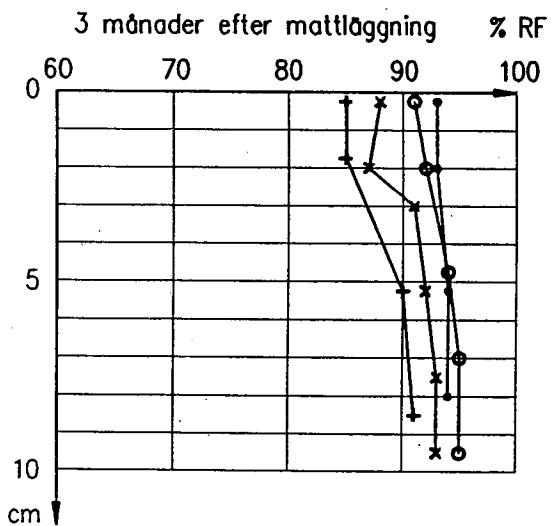
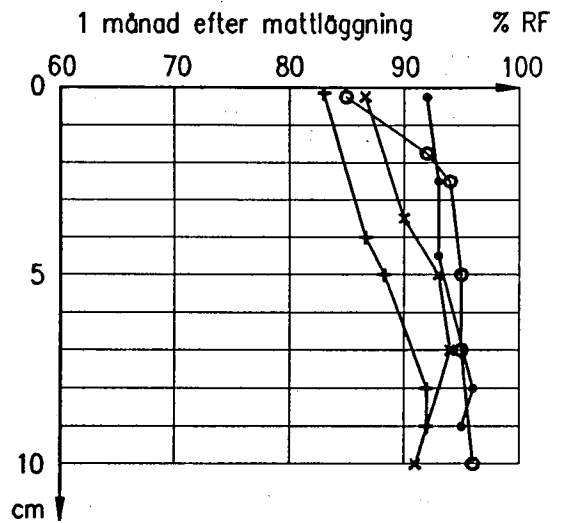
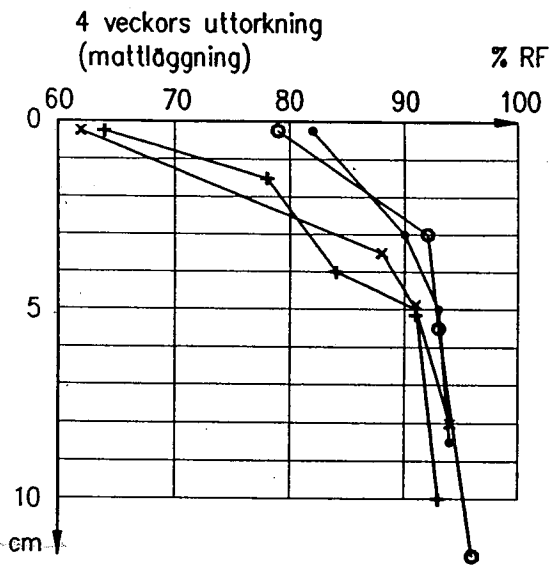
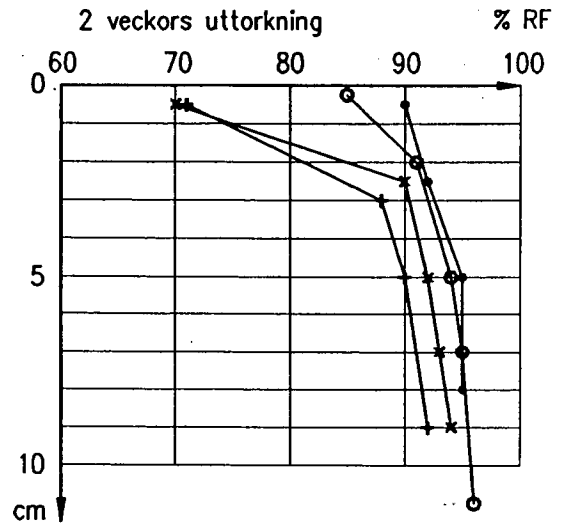
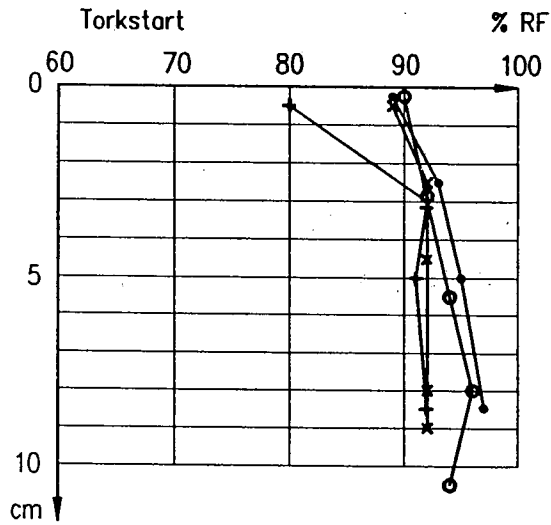
Fuktprofiler, se omstående sida

Ytterligare information lämnas av

Henrik Carlsson, Kjessler & Mannerstråle AB, tel 031-771 49 00 eller av Lars Söderlind, NCC AB, tel 031-771 50 00.

Rapporten 90-talets golv (FoU-Västrapport 9401 av Henrik Carlsson, 60 sid, pris exkl moms ca 150 kr) kan beställas från Byggmästareföreningen Väst, tel 031-20 04 60, fax 031-16 00 55.

Fuktprofiler vid olika mättillfällen



- FT = flytbetong Torr (regnskyddad)
- FV = Flytbetong Våt (utsatt för tre veckors regn)
- + VT = Vakuumbehandlad betong Torr (regnskyddad)
- x V = Vakuumbehandlad betong Våt (utsatt för tre veckors regn)