

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat

elaborată de dl Mihai FOFIU, cu titlul: RETROFITTING THE PRECAST RC WALL PANELS USING EXTERNALLY BONDED CFRP LAMINATES

Conform protocolului de susținere publică a tezelor de doctorat, după susținerea tezei de doctorat de către autor și după prezentarea rapoartelor membrilor comisiei de doctorat, președintele comisiei deschide sesiunea de întrebări din partea membrilor comisiei de doctorat și a publicului.

Întrebările din partea membrilor comisiei de doctorat și răspunsurile candidatului:

1. Dl Prof. dr. ing. Nicolae TARANU:

Întrebare: Ați putea face o comparație între modul de cedare al pereților consolidați folosind sistemul NSM și EBR?

Răspuns: Folosind sistem NSM aderența între lamela de fibra de carbon și beretele de beton este mai bună, lamela având contact pe ambele fețe cu elementul de beton. Astfel ca

2. Dl Prof. dr. ing. Daniel DAN:

Întrebare: Prin aplicarea sistemului NSM se poate tăia armatura existentă din elemente. Cum apreciați ca ar trebui luat ca și coeficient procentul de armatura rămasă în calculul capacității portante?

Răspuns: La aplicarea sistemului NSM lamele de carbon aplicate trebuie să fie suficiente pentru a prelua în totalitate încărcările la care este supus peretele, astfel ca armatura existentă din perete să se considere ca nu poate prelua eforturile, deci și dacă în momentul aplicării sistemului NSM, armatura existentă este tăiată, acest lucru nu prezintă un pericol. Deci procentul de armatură rămasă se ia ca fiind 0.

3. Dl Prof. dr. ing. Valeriu Stoian:

Întrebare: Ce tip de adeziv ați utilizat pentru lamele și cum a fost ales?

Răspuns: Pentru asigurarea aderenței dintre lamela de carbon și suprafața de beton am folosit rășină epoxidică bicomponentă. Rășina aleasă a avut o consistență vâscoasă deoarece lamelele au o densitate destul de mare în comparație cu țesătura astfel ca rășina nu se impregnează în acestea deci folosirea unei rășini fluide nu este justificată.

Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:

- nu au fost întrebări din partea publicului

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data:

PREȘEDINTELE COMISIEI,

Prof.univ.dr.ing. Raul ZAHARIA



ÎNTOCMIT,

As. dr.ing. Carla TODUT

