

# PREMIS EDIFICACIÓ 2010

5a EDICIÓ

"CONSTRUÏNT  
UN MÓN SOSTENIBLE"

Assignatures: **Construcció III**  
**Construcció VI**  
**Construcció VII**

Professors: **Vicenç Gibert Armengol,**  
**Manuel Borbón Sanllorente,**  
**Joaquim Capellà Llovera**

## El formigó armat en ambient marí

**Autores:** Maricruz Herreros Alcantud, Marta Alcoy Costa



Microscopia electrònica de la porositat del formigó

La construcció amb formigó armat és un dels sistemes constructius que més s'utilitza avui en dia per les grans construccions; té una gran versatilitat ja que s'utilitza tant per preses, per construccions soterrades al mar, com per edificis de tota classe: alts, baixos, petits, grans, amb formes rectes o corbes...

Evidentment la construcció no és mai un sol sistema constructiu ni un sol element, sinó que és un conjunt de materials i tècniques constructives que juntament relacionades i si s'aconsegueix una bona interconnexió entre elles es poden arribar a fer autèntiques meravelles. Aquí és on l'home juga el paper més important, decidint com combina els diferents materials amb les diferents tècniques constructives per realitzar allò que prèviament ha dissenyat.

Així doncs de temes a escollir n'hi ha un bon grapat, tot i així, nosaltres ens hem decantat per al formigó armat en condicions d'ambient marí, una situació molt habitual i pel que molta gent no mereix prou atenció. Però tot i que el formigó armat ja és avui en dia un gran conegut de totes les persones relacionades amb la construcció, se segueixen cometent errors garrafals principalment per una manca de concepte. Una prova d'això recau en el

fet que en totes les obres hi ha una persona encarregada de fer el control de qualitat, molts càrrecs en els que uns vigilen als altres i persones que s'han de responsabilitzar davant possibles futurs problemes. Si tots els membres que desenvolupen una obra coneguessin i entenguessin com funcionen els sistemes constructius, començant pels que més s'utilitzen, la feina seria molt més fàcil i es podria arribar molt més lluny.

Així doncs, amb aquest treball el que pretenem és entendre una mica millor com i perquè reacciona així el formigó armat davant d'un ambient agressiu com és el marí. Volem entendre quina és la seqüència dels diferents processos que pateix, i sabent això poder prendre les millors decisions en el nostre futur professional.

ORGANITZADORS DELS PREMIS:

AMB LA COL-LABORACIÓ DE: