

ÀREA D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

cecama 
centre d'estudis de la construcció
i anàlisi de materials, slr



- **Més de 30 anys d'experiència en el control d'obres de formigó**
- **Anàlisi de patologies**
- **Assessorament en la redacció del pla de control previ a l'obra**
- **Suport tècnic durant l'execució de l'obra**

Posada en servei l'any 1976, aquesta àrea de l'empresa gaudeix d'una provada experiència en el camp del formigó, tant en assaigs com en patologia.

L'Àrea disposa de tècnics amb anys d'experiència i formació, per poder orientar i respondre les consultes que poden formular els nostres clients. La seu central de Celrà disposa de tota la maquinària i tecnologia necessària per realitzar els assaigs que requereix la Instrucció de formigó EHE 2008. Està acreditada per ENAC per als assaigs físics i químics del formigó i els seus components i per part de la Generalitat de Catalunya per al control del formigó, dels seus components i de les armadures d'acer (EHA), al màxim nivell.

Laboratori col·laborador d'AENOR pel control del seu segell a les plantes de formigó.

Té el suport addicional de tres laboratoris més a les comarques gironines, acreditats per a formigó fresc per la Generalitat de Catalunya (EHF), a Lloret de Mar, Vilamalla i Olot.

Cada cop són més els clients que ens confien el control de fabricació per als seus prefabricats de formigó, i disposem de la tecnologia més avançada per realitzar els assaigs preceptius, inclòs pont de flexió per a ruptura de biguetes, tubs i altres elements prefabricats.



Permeabilitmetre per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua sota pressió.

CAPACITAT TÈCNICA

- Assessorament en la redacció del pla de control previ de les obres.
- Suport tècnic durant l'execució de l'obra.
- Disposem d'un equip de professionals al servei del client i del tècnic.
- Enviament de resultats via correu electrònic i consultables al web.
- Renovació constant de la tecnologia necessària per a la realització dels assaigs.
- Assessorament i anàlisi en patologies.

SERVEIS I ASSAIGS

Formigó fresc

- Presa de mostra i determinació de la consistència per als assaigs de compressió, flexotracció, tracció indirecta i profunditat de penetració d'aigua sota pressió.
- Determinació de la densitat del formigó fresc.
- Homogeneïtat del formigó.
- Presa de mostra de formigó gunitat.
- Control del formigó de les plantes subministradores per a l'obtenció del segell de qualitat.
- Estudis de dosificacions.
- Control de mesclures per injecció i micropilonatges.

Formigó endurit

- Extracció de testimonis per determinar la resistència a compressió o la profunditat de penetració de l'aigua (agressivitat).
- Contingut de ciment i relació aigua-ciment en formigons endurits.
- Profunditat de carbonatació.
- Determinació del pH.
- Presència de sulfats o clorurs.
- Verificació de la presència de ciment aluminós en biguetes de formigó.
- Presència de cendres volants.

Acer d'armar. Armadures passives i actives

- Barres d'acer corrugat. Límit elàstic, càrrega de ruptura i deformació.
- Geometria de la corruga.
- Malles de xarxat. Límit elàstic, càrrega de ruptura, deformació i geometria de les barres. Tensió d'arrencaament del nus.
- Cordons d'acer per tensar. Assaig de tracció.

Estudis en estructures en construcció o existents i anàlisi de patologies. Assaigs no destructius

- Índex escleromètric en pilars, murs i jàsseres.
- Estudi mitjançat ultrasons.
- Determinació de l'armat en pilars, murs i jàsseres mitjançat escàner.
- Prova de càrrega.
- Integritat de pilons (assaig sònic).
- *Cross-hole* (obra civil).



Equips d'instal·lacions.



Perforadores per a l'extracció de mostres en formigó endurit.



Equip per a l'assaig sònic d'integritat de pilons.



Premsa multiassaig.