

ÀREA DE QUÍMICA DE LA CONSTRUCCIÓ



Vista parcial del laboratori de Química de la Construcció.

SERVEIS I ASSAIGS

L'Àrea de Química de la Construcció disposa de mitjans tècnics i humans per dur a terme un ampli ventall d'assaigs en funció de la procedència i la matriu a analitzar, així com un assessorament tècnic a disposició del client. Els assaigs que es realitzen dins aquesta àrea queden inclosos a EHE, PG-3, RC i es porten a terme mitjançant normativa vigent. Com a més habituals i característics podem enumerar:

- **Àrids i sorres:** Sulfats solubles en àcid, compostos totals de sofre, clorurs, blau de metilè, estabilitat al sulfat magnèsic, reactivitat amb els àlcalis, sulfurs oxidables...
- **Aigües**
 - Aigües per a construcció: pH, substàncies solubles, sulfats, clorurs, olis i greixos i hidrats de carboni
 - Aigües freàtiques: determinació de l'agressivitat de l'aigua al formigó (pH, residu sec, contingut en sulfats, contingut de magnesi, diòxid de carboni, contingut d'amoni)
- **Ciments:** Pèrdua per calcinació, triòxid de sofre, residu insoluble, clorurs...

- **Assaigs inclosos a EHE, PG3, RC**

- **Assaigs en aigües per a construcció i freàtiques**

- **Assaigs de formigó endurit i peces ceràmiques**

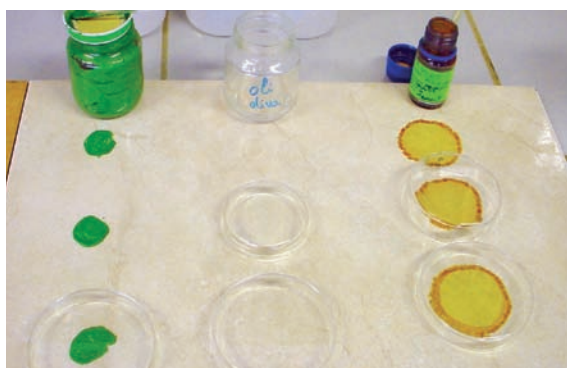
- **Assaigs a àrids i sorres, ciments i sòls**



Forn-Mufla.



Analitzador C/S.



Resistència a les taques.

- **Sòls:**

- Sals solubles, matèria orgànica oxidable al permanganat, sulfats solubles, contingut de guix, carbonats...
- Agressivitat del sòl al formigó: acidesa de Bauman-Gully i contingut de sulfats.

- **Formigó endurit:** determinació pH, clorurs, sulfats, contingut de ciment amb relació aigua-ciment, determinació de ciment aluminós en biguetes de formigó, porositat...

- **Peces ceràmiques:** Resistència a les taques, resistència química i resistència al clivellament.

ACREDITACIONS

L'Àrea de Química de la Construcció disposa de les següents acreditacions:

1. Acreditacions concedides per ENAC (Norma UNE-EN ISO/IEC 17025)

Acreditació núm. 218/LE426. Assaigs físics i químics del formigó i els seus components (ciments, àrids i aigües)

2. Acreditacions concedides per la Generalitat de Catalunya en diferents àmbits:

- Àmbit de control del formigó, dels seus components i de les armadures d'acer (EHA i EHC)
- Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (GTL)
- Àmbit de sòls, àrids, mescles bituminoses i materials constituents de vials (VSG)
- Àmbit de control dels materials de paviments de peces ceràmiques (APC)

TIPOLOGIA DE CLIENTS

L'Àrea de Química de la Construcció ofereix suport analític i tècnic a una àmplia varietat de clients, entre els quals destaquem:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| - Empreses de geotècnia | - Plantes de formigó |
| - Enginyeries | - Empreses constructores d'obra civil |
| - Plantes d'àrids | - Administració |
| - Indústria del prefabricat | - Promotors i constructors |

MITJANS TÈCNICS I EQUIP HUMÀ

Els nostres químics gaudeixen d'una experiència contrastada i disposem de la tecnologia més moderna i fiable per garantir la més alta qualitat en els nostres treballs.

