

CANVI DE MOTLLES EN PROVETES DE FORMIGÓ UNA APOSTA PER LA SOSTENIBILITAT

Des de principis de juny de 2020, **PIRINEU INSPECCIÓ I CONTROL** està utilitzant com a procediment de control de recepció del formigó fresc, els motlles cúbics de 15 x 15 cm enlloc del tradicional motlle cilíndric de 15 x 30 cm, per tal de determinar la resistència a compressió del formigó.



La resistència a compressió és un dels paràmetres més importants del control de qualitat en la indústria del formigó.



La Instrucció de Formigó Estructural de l'any 2008, EHE-08, article 86.3.2, dins del control de qualitat del formigó, que comprèn el control de la resistència, consistència i durabilitat del formigó, permet la utilització tant de les provetes cilíndriques de 15x 30 cm com cúbiques de 15 cm d'aresta.

La resistència a compressió es comprova mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades segons la norma UNE EN 12390-2.

Des de **PIRINEU INSPECCIÓ I CONTOL** hem decidit de fer un pas endavant i apostar per la **responsabilitat social**, mirant per la salut del nostre equip de treball i per la societat. Obtenint un seguit de millores que enunciem a continuació:

- **Millores ergonòmiques** en el treball diari del nostre equip de treball.
Una proveta cilíndrica juntament amb el motlle pesa aproximadament 20 Kg. En canvi una proveta cúbica amb el seu motlle pesa aproximadament 10 Kg. Per tant el nostre equip de treball no ha d'agafar tant de pes (estem parlant d'uns 10 kg aproximadament de menys).
- **Millores en el consum energètic:** (menys càrrega en els vehicles de transport, menys consum).
- **Millores mediambientals:**

Abans de realitzar l'assaig de resistència a compressió del formigó, en el cas de les provetes cilíndriques, la superfície de la proveta destinada a rebre la càrrega, s'ha de preparar o bé mitjançant el polit i/o refrentat, generant pols o gasos tòxics.

Amb la utilització de la proveta cubica, no necessitem ni polir ni refrentar la proveta amb sofre, i per tant no generem pols en el cas d'utilitzar la polidora ni emetem gasos tòxics al no utilitzar el sofre .

Tanmateix, al ser les provetes cubiques més petites, no generem tants residus de formigó.

En resum, és apostar per disminuir l'efecte negatiu en el medi ambient, en millorar l'eficiència energètica i la salut dels nostres companys de treball, estem fent una aposta clara per la sostenibilitat de la nostra feina i del nostre entorn

Núria Ruana Cabús
Llicenciada en Ciències Químiques
Suport Tècnic