

- 33 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

614-14 INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD DEL AIRE SOBRE EL
COMPORTAMIENTO DE LOS RECUBRIMIENTOS A BASE DE YESO

(Influence de la température et de l'humidité de l'air sur le comportement des enduite de plâtre).

Kaufmann

De: "REVUE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION", 370, Diciembre, 1950.

Experiencias realizadas en el Institute de Recherches du Bâtiment, sobre probetas de 4 x 4 x 16 cm. fabricadas con 1 parte de yeso y 0,64 partes de agua, permiten afirmar que las resistencias de las mismas a la flexo-tracción y a la compresión no dependen de la edad de las probetas sino de su contenido en humedad, es decir, del grado de desecación.

El contenido en humedad del aire y su posible agitación, -- determinan la velocidad de secado pero no el contenido en humedad de la probeta. El yeso fraguado alcanza practicamente la desecación bajo cualquier grado de saturación del aire inferior a 100 %, de forma que no contiene la menor traza de agua libre.

El yeso fraguado no es higroscópico y se obtiene prácticamente su isoterma cuando el contenido en humedad es de 0 %. En consecuencia, contrariamente a la opinión general, el yeso no absorbe el vapor de agua contenido en la atmósfera tal como ocurre a la madera y otras sustancias higroscópicas. Es preciso no confundir esta cualidad con la porosidad del yeso.

Si se conservan las probetas de yeso fraguado a 50°C, el agua comienza a ser eliminada y las resistencias caen entonces muy rápidamente, bien entendido que la deshidratación propiamente dicha no interviene más que cuando el agua libre se evapora.

* * *