

- 38 -

613-10 AGLOMERANTE RAPIDO DE HIDRATO CALCICO, MODERNO MATERIAL PARA ENLUCI-
DOS INTERIORES.

(Der Kalkhydrat-Raschbinder, ein neuartiges Bindemittel für Innenputz Zwecke)

K.A. Jungst

De: "ZEMENT - KALK - GIPS", Nº 12 - diciembre 1949.

El hidrato cálcico molido y tamizado ha sido siempre muy empleado para hacer enlucidos de muros y tabiques, por sus cualidades y por la comodidad de su preparación y manipulación. Su única desventaja es lo mucho que tarda en endurecerse, lo cual dificulta su aplicación para enlucidos interiores y sobre todo para los cielo-rasos. Para remediar este inconveniente se suele agregar a la cal un 10% de yeso vivo o yeso de estucador; si se trata de techos, la adición acostumbrada a ser aún mayor.

No obstante, esa mezcla, que entonces se endurece rápidamente, da resultados muy variables y poco seguros debido a la poca uniformidad de los yesos y a lo difícil que resulta obtener a pie de obra una mezcla íntima y homogénea.

El autor ha dado a conocer recientemente un método para la preparación de un aglomerante rápido a base de hidrato cálcico o cal blanca apagada que lleva ya mezclado el yeso indispensable para la aceleración de su endurecimiento y garantiza al mismo tiempo una preparación más regular y segura.

El método de preparación se basa en lo siguiente:

Al apagar la cal viva, se desprenden 277 k-calorías por kilogramo de CaO; este notable desprendimiento de calor se aprovecha para transformar en yeso vivo, la adición o mezcla hecha previamente de un 20 a un 30 % de pie

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -

dra de yeso (sulfato cálcico natural dihidratado).

Debido a las condiciones en que se efectúa la deshidratación del yeso bastan temperaturas (del orden de los 100°) mucho más bajas que las que requiere la cocción ordinaria industrial del yeso (que son de 180 a 200° C).

La adición de un 20% de piedra de yeso molida a la cal viva produce después del apagado de esta una cal hidratada de fraguado rápido con un contenido de un 12% de yeso vivo y que da muy buenos resultados prácticos. Su fraguado si bien es bastante rápido no lo es tanto que dificulte la manipulación y puesta en obra del material.

Por este método se preparan también cales de fraguado muy rápido que contienen hasta un 50% de yeso.

Además teniendo en cuenta que no se necesita combustible alguno para la cocción del yeso, el método puede resultar indudablemente económico. En lugar de piedra de yeso, cuando ésta por razones de adquisición o de transporte no se puede obtener en condiciones suficientemente económicas, es posible utilizar también los desechos de yeso de moldeo, usado. Estos productos de la industria, que carecen prácticamente de valor suelen obtenerse a precio muy bajo.

El procedimiento está cubierto por una patente alemana (occidental).
A.M.
