

- 64 -

684-11 POSIBILIDADES DE ACELERAR EL FRAGUADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE EL CURADO EN VAPOR O POR CORRIENTE ELÉCTRICA.

(Sur les possibilités d'accélérer artificiellement la prise du béton, en particulier au moyen du durcissage par la vapeur et du durcissage électrique).

M. R. Ros.

De: "CHIMIE AND INDUSTRIE", 269, Marzo 1950.

Con vistas a determinar si el endurecimiento del hormigón y morteros por calefacción puede ser suficientemente acelerado para que pueda someterse un elemento constructivo cualquiera al pretensado después de las 24 ó 48 horas, y para observar si las tensiones pueden ser transmitidas con seguridad por una adherencia del hierro sobre el mortero, se hicieron experiencias de aceleración de fraguado por medio del vapor y por calefacción Joule. El autor ha calculado también las cantidades de calor que se necesitan, el precio de coste de las piezas y las dimensiones de los aparatos para calentamiento en vapor y por corriente eléctrica, en el caso de fabricación de vigas y placas de hormigón armado. Los resultados, comparados con los de la práctica demuestran que los dos procedimientos de calefacción son buenos y que con ambos se obtienen las resistencias deseadas en unas 6 horas, si la temperatura alcanzada es de 70°C. En todos los casos debe evitarse la desecación del material durante la operación.

El calentamiento eléctrico resulta más económico, por la posibilidad de concentrar mejor la acción del calor sobre la zona de que se trate. Todas las experiencias se verificaron con un super-portland.

- INSTITUTO TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL CEMENTO -