

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

688-13 IMPORTANCIA DEL MOMENTO EN QUE SE REALIZA EL CURADO DEL HORMIGÓN

(The Effect of allowing Concrete to Dry before it has fully Cured)

T. Waters

De: "MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH", vol. 7, nº 20, julio 1955, pág. 79

Normalmente, el hormigón suele conservarse en estado húmedo durante los cuatro o cinco días siguientes a su preparación. En este sentido se expresan las mayorías de las normas; así, por ejemplo, la norma británica fija que "es importante mantener húmedo el hormigón, tanto tiempo como sea posible. Se consigue tal hecho mediante pulverización de agua, sacos mojados, etc.; y, excepto en el caso de cementos aluminosos, conviene conservar el encofrado húmedo tanto tiempo como sea posible. Si se permite que el hormigón se seque, cuando tiene poca edad, la resistencia y la impermeabilidad quedan perjudicadas, y aumenta la retracción".

El autor ha realizado, precisamente, una serie de ensayos para determinar el efecto, sobre la resistencia, del curado del hormigón en atmósfera, total o parcialmente, seca. Ha deducido que, por lo que respecta a la resistencia, el curado puede realizarse en cualquier momento. Es decir, si se deja que el hormigón se seque durante un cierto período, y, después, se vuelve a humedecer, el aumento de la resistencia continúa como si no hubiese existido el período seco. Resulta, pues, que, excepto en aquellos casos en que se requiere un desarrollo inicial de resistencia, no es necesario conservar húmedo el hormigón después del período inicial de curado.

S. F. S.