

# SUGERENCIAS TÉCNICAS “QUÉ HACER CUANDO”

Versión 1-2010



## “se presente un retardo de concreto.”

El fraguado del concreto es un proceso en el que se pierde manejo y donde se experimenta un proceso exotérmico y un proceso de pérdida de manejabilidad, con el fin de adquirir una resistencia a través del tiempo.

Cuando el proceso de fraguado del concreto colocado no se da en tiempos normales de acuerdo a la ficha técnica del producto, se puede considerar que se ha presentado un retardo de fraguado. Fenómeno que se puede dar por un descenso de la temperatura ambiente, contaminación del concreto, dosificación del aditivo, entre otros, alterando una reacción química con el cemento.

Que precauciones se deben tomar para evitar daños en la estructura cuando se presente un retardo del concreto.

- Antes del retiro de las formaletas revisar el estado del concreto. De encontrar un retardo no retirar las formaletas ya que esto podría generar fisuras y deformaciones en los elementos.
- Las muestras de concreto se sugiere que se desencofre 18 horas después de su fraguado y tomar los tiempos de ensayo después del fraguado final de concreto.
- No transmitir cargas sobre cualquier tipo de elemento porque podría deteriorarse la calidad y apariencia.
- Iniciar el curado cuando el concreto haya perdido el brillo superficial y mantenerlo por lo menos 7 días después que haya llegado al fraguado final. Es indispensable el curado inicial y su mantenimiento para evitar cualquier tipo de retracción del concreto.

Nota; un retardo de fraguado no afecta la resistencia del concreto final, debido a que la partícula de cemento tiene el tiempo suficiente para hidratarse de manera mas eficiente.

Nota aclaratoria de responsabilidad: Las observaciones contenidas en este documento son de carácter informativo y deben ser aplicadas y/o evaluadas por el constructor o usuario solamente en caso de considerarlas pertinentes. Por lo tanto, estas observaciones no comprometen a Argos, a sus filiales o a sus subordinados.