



¿Cuándo comienza el proceso de curado?

El curado se inicia inmediatamente después de efectuadas las operaciones de terminación superficial, logrando la mantención de un adecuado contenido de humedad y temperatura del hormigón durante sus primeros días.

Un hormigón curado adecuadamente permitirá a éste:

- Alcanzar su máxima resistencia y durabilidad.
- Tener menor riesgo de fisuración.

La NCh 170:2016 "HORMIGÓN - REQUISITOS GENERALES" establece los diversos métodos de curado de hormigón los cuales se pueden utilizar de manera independiente o combinados. Los métodos de curados más utilizados son los siguientes:

- **Agua**
 - Inundación o inmersión
 - Nebulización o rocío
- **Cubiertas**
 - De material absorbente (sacos, arpilleras, otras)
 - Arena o aserrín
- **Material sellante**
 - Láminas (películas plásticas)
 - Membranas de curado

El tiempo de curado se debe realizar durante 7 días seguidos desde la terminación final del elemento, a menos que se estime la resistencia por el método de madurez y se determine que el hormigón desarrolle un 70% de la resistencia especificada, se puede terminar el proceso de curado ó si la resistencia potencial del hormigón es 85% de la resistencia especificada medida en probetas de laboratorio.

Curado en condiciones climáticas desfavorables

Tiempo de frío

- Proteger los lugares expuestos utilizando carpas envolventes
- Usar dispositivos generadores de calor ó material aislante

Estas medidas adicionales tienen como propósito mantener la temperatura para que el hormigón pueda desarrollar resistencias tempranas.

Tiempo caluroso

Cuando la temperatura ambiente sea mayor a 30° C o existan condiciones de viento y humedad relativa que permitan estimar una alta evaporación de agua desde el hormigón, se deberán tomar las siguientes medidas especiales:

- Pantallas que corten el viento y sol
- Lloviznas para humedecer el ambiente
- Incrementar el período de curado en un 50%

Departamento de asesoría técnica
Melón Hormigones S.A
asesores.tecnicos@melon.cl