

## Case History Curado de Concreto con Vapor

### GENERADORES DE VAPOR

El curado con vapor es un proceso para endurecer el concreto, el cemento y el mortero que implica la exposición de vapor. Los materiales sometidos a esta técnica de endurecimiento tienden a curar de forma más uniforme y también mucho más rápido para esto la empresa el coconal adquirió una planta de vapor marca Clayton modelo PVE0200. Ya que la calidad de vapor con su 99.5 % de vapor seco da las condiciones para minimizar el tiempo de curado, ahorrando mas de un 50 % de tiempo de fraguado.



Avanzada  
Tecnología  
De Vapor  
Segura,  
Eficiente  
y  
Confiable

En el curado con vapor, las trabes que se van a curar se colocan dentro de una cámara, el operador establece el criterio de temperatura de acuerdo a control de calidad y esta no puede superar los 90°C. El calor y la humedad penetran rápidamente en los materiales para hidratarlos y endurecerlos por completo esto manteniéndolos a una temperatura de 85°C esto para que las propiedades de los materiales se mantengan al máximo.



El tiempo es importante cuando se usa concreto, cemento y mortero, ya que el clima fresco y húmedo tiende a proporcionar el mejor curado. El clima seco y caluroso provocará debilidad y agrietamiento que pueden comprometer el producto terminado y, en algunos casos, el daño puede ser lo suficientemente extenso como para que el producto no pueda usarse. Esta es una consideración especialmente importante cuando se trabaja al aire libre, donde no es posible controlar la temperatura y los niveles de humedad.



Después del vaciado del hormigón se tiene que esperar un lapso de una hora, después de este tiempo se aplicará vapor en un tiempo de 3 a 4 horas. Una vez alcanzada la temperatura de 85°C control de calidad realiza pruebas en muestras del concreto para determinar sus características mecánicas, en este punto el generador de vapor de pasara a fuego bajo para mantener la temperatura de los 85°C será mantenida hasta alcanzar la resistencia requerida para el hormigón.

Este proceso de forma natural se llega a tardar hasta 15 horas.



Clayton

AHORRE TIEMPO | COMBUSTIBLE | DINERO



**5555.8651.00**

[ventas@clayton.com.mx](mailto:ventas@clayton.com.mx)  
Manuel L. Stampa No.54  
Col. Nueva Industrial Vallejo  
Ciudad de México  
[www.clayton.com.mx](http://www.clayton.com.mx)