

A close-up photograph of a concrete slab under construction, showing a grid of steel reinforcement bars (rebar) embedded in the concrete. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the concrete and the metallic sheen of the rebar.

## ¿Cuánto dura el tiempo de fraguado del hormigón?

El tiempo de fraguado se divide en fraguado inicial y fraguado final.

El fraguado inicial es el tiempo transcurrido desde que el cemento entra en contacto con el agua y el hormigón presenta una resistencia a la penetración de 3,5 MPa. Según procedimiento de la Norma Chilena 2183-92 "DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE FRAGUADO".

El fraguado final se denomina al tiempo transcurrido desde que el cemento entra en contacto con el agua y el hormigón presenta una resistencia a la penetración de 28 MPa. Según procedimiento de la Norma Chilena 2183-92 "DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE FRAGUADO"

Melón Hormigones utiliza aditivos retardadores y reductores de agua de alto desempeño para asegurar el transporte y colocación con la trabajabilidad requerida por nuestros clientes.

El uso de este tipo de aditivos plastificantes retardadores tiende a mejorar las condiciones tanto en estado plástico como endurecido del hormigón.

Con respecto al estado plástico, el objetivo de ellos es mejorar las mantenciones de trabajabilidad en el tiempo, para cumplir los requerimientos de tiempos de transporte y descarga para dar respuesta a los requisitos de los clientes para su colocación.

El fenómeno de menor velocidad relativa al fraguado observado en los hormigones, se debe al efecto de la temperatura ambiente presentada. Por experiencia de Melón si la Temperatura Ambiente disminuye de 15°C a 5°C el tiempo de fraguado inicial aumenta en un 40% y el tiempo final de fraguado aumenta en más de 250%.