



SUPERCRONO

El concreto que domina el tiempo y el clima

Ficha técnica V1/2020



CONCREMACK



DESCRIPCIÓN DEL CONCRETO:

Grandes resistencias iniciales a las pocas horas de su elaboración. Desarrolla altas resistencias mecánicas inicial temprana y los desencofrados se pueden realizar entre 3 y 5 veces más rápido que con el concreto convencional, todo ello gracias al uso de innovadores aditivos que amplían el periodo de trabajabilidad del concreto y el empleo de aceleradores de fraguado.



USOS Y APLICACIONES

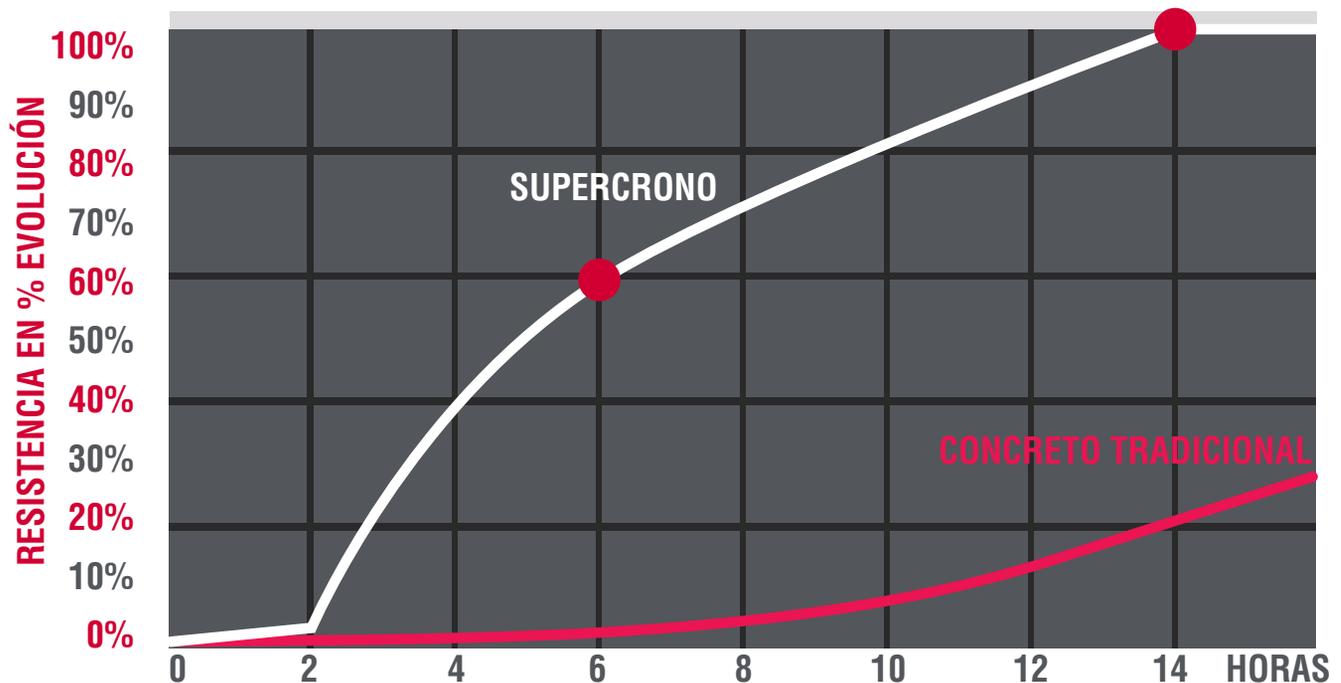
- ✓ Permite el desencofrado desde las seis horas de la fabricación del concreto, además de dos horas de manejabilidad, facilitando una colocación en obra fácil. SUPERCRONO optimiza los tiempos de construcción.

Mayor flexibilidad en los plazos de construcción por la posibilidad de una mayor rotación de los encofrados, permitiendo ahorrar tiempo y dinero. SUPERCRONO podemos emplearlo en losas, vigas, pilares y elementos prefabricados en obra, permitiendo acelerar la rotación del encofrado y elevación o puesta en servicio de los elementos de concreto

Para trabajos de reparación de pavimentos SUPERCRONO permite el tráfico a pie a las seis horas después de la colocación y las veinticuatro horas el tráfico de vehículos.

SUPERCRONO es el resultado de combinar dos comportamientos habitualmente contrarios del concreto, la manejabilidad del concreto durante dos horas, facilitando el trabajo de colocación y el inicio temprano de adquisición de resistencias.

CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA



RECOMENDACIONES



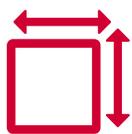
- 01- Se deberá indicar al hacer el pedido: Resistencia a la compresión en horas, clase de exposición, asentamiento (plástico o fluido), tiempo de manejabilidad.
- 02- Al momento de establecer las especificaciones del concreto, tenga en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas en la Norma Colombiana para Construcciones Sismo resistentes NSR – 10.
- 03- Asegurar la durabilidad de la estructura depende, de la adecuada selección del concreto de acuerdo al ambiente de exposición. NTC 5551.



- 04- Este concreto puede ser especificado bajo relación agua/cemento, siendo la resistencia una característica asociada a la misma de los concreto SUPERCRONO
- 05- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- 06- Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra (como referencia se sugieren la NSR-10 y ACI 318)



- 07- El concreto debe ser colocado máximo 30 minutos después de la llegada a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.
- 08- La toma del asentamiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma NTC 396.



- 09- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios.
- 10- Garantizar la ubicación óptima para el equipo de bombeo (en caso de requerirse)
- 11- Garantizar la preparación de formaletas que soportan la presión de bombeo, el peso del concreto y movimiento de tubería, con el fin de evitar demoras y reducir desperdicios.



- 12- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.



- 13- La adición en obra de agua, aditivo o cemento altera el diseño, lo cual afectará la calidad del concreto fabricado en la planta de producción.
- 14- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica, ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra.
- 15- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673.