



Chronolia™ es un hormigón que mantiene su trabajabilidad hasta 2 horas después de su fabricación y alcanza altas resistencias iniciales que permiten acelerar de manera importante el desencofrado de los elementos de construcción. Además utiliza una avanzada tecnología que permite una colocación más fácil que la del hormigón convencional.

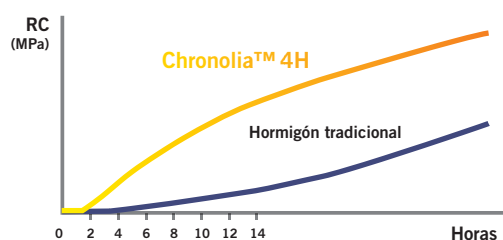
### Campo de aplicación

Chronolia™ es un hormigón diseñado para su uso en:

- › La construcción de muros, pilares y vigas.
- › Elementos horizontales en los que acelerar su proceso de construcción sea necesario.
- › Construcción y reparación de obras de ingeniería civil donde se precise un rápido desencofrado y puesta en servicio.

### Ventajas

- › Al alcanzar Chronolia™ una alta resistencia inicial permite anticipar el desencofrado siempre y cuando la temperatura del hormigón sea mayor o igual a 10°C y la temperatura ambiente se encuentre entre 5°C y 35°C.
- › La facilidad de colocación es mayor que en el hormigón convencional y, por lo tanto, requiere de menos esfuerzos de la mano de obra.
- › Mayor flexibilidad en los plazos de construcción. Entre otros motivos, por la posibilidad de una mayor rotación de los encofrados. Chronolia™ permite la doble rotación diaria en muros, pilares y vigas.



## Aplicaciones

Chronolia™ es un hormigón que alcanza altas resistencias iniciales y es válido para su utilización en:

- ▶ Encofrados. Chronolia™ alcanza suficiente resistencia en su estructura para soportar su propio peso a las 2 ó 3 horas de su colocación (o a las 4 horas de su fabricación). Por tanto, tras realizarse las pruebas habituales, el encofrado puede retirarse, siempre que no soporte algún tipo de carga lateral (viento por ejemplo).
- ▶ Muchas otras aplicaciones son posibles, incluyendo losas, vigas, pilares y elementos prefabricados en obra, permitiendo acelerar la rotación del encofrado y elevación o puesta en servicio de elementos de hormigón. Debe indicarse al hacerse el pedido el uso al que va a ir destinado Chronolia™. Esta información deberá incluir:
  - Resistencia a compresión y periodo de tiempo en el que debe ser alcanzada.
  - Tiempo de trabajabilidad.
  - Elemento a hormigonar.
- ▶ El tiempo de curado necesario para Chronolia™ es inferior al del hormigón convencional.
- ▶ Para trabajos de reparación de pavimentos Chronolia™ permite el tránsito a pie 6 horas después del vertido y a las 24 horas el tráfico de vehículos ligeros. Para el paso de vehículos pesados se deberá esperar a que el hormigón alcance una resistencia de 20 MPa.

## Características técnicas

- ▶ Chronolia™ **cumple con la especificación vigente EHE-08.**
- ▶ Su formulación y proceso productivo cumplen con la norma anteriormente mencionada en lo relativo a:
  - Resistencia a compresión y clase de exposición.
  - Consistencia.
  - Tipo de árido.
- ▶ Clase de exposición: **I y II.**
- ▶ Consistencia **de 10 cm. a 20 cm.** (Consistencias de fluida a líquida).

Por sus características Chronolia™ mantiene su consistencia hasta dos horas después de su fabricación, momento en el que se inicia un rápido proceso de endurecimiento.



## PRECAUCIONES DE USO

### PEDIDOS

Indicar al realizar los pedidos:

- ▶ Resistencia a compresión.
- ▶ Clase de exposición.
- ▶ Tipo de consistencia.
- ▶ Tipo de árido.
- ▶ Volumen de hormigón necesario.

### TRANSPORTE

- ▶ Asegurarse del acceso del camión al lugar de la descarga.
- ▶ Cuando haya dificultad para el acceso del camión se recomienda el uso de algún sistema de bombeo de hormigón.
- ▶ Comprobar que no haya limitaciones de altura en el acceso del camión.



### USO

- ▶ **La adición de agua o cualquier otro producto en la obra está prohibida.**
- ▶ Chronolia™ no debe ser utilizado cuando la temperatura no se encuentre dentro de los límites anteriormente mencionados.
- ▶ Al manipular hormigón deben ser utilizados equipos de protección individual, tales como gafas de seguridad, casco, guantes, botas de seguridad y chaleco reflectante.
- ▶ Chronolia™ puede ser utilizado hasta dos horas después de la hora de carga reflejada en el albarán, este límite no debe ser superado. Los retrasos en el vertido y bombeo del hormigón deben ser tenidos en cuenta para no superar este límite.

### VERTIDO

- ▶ Chronolia™ puede ser vertido mediante cualquiera de los métodos habituales.
- ▶ Su vertido sigue las directrices establecidas en EHE-08.
- ▶ En aplicaciones horizontales deben ser utilizados agentes de curado apropiados.

