



## ACELERANTE 90

### ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIAS TEMPRANAS SIN CLORUROS

#### Descripción:

ACELERANTE 90 es un aditivo líquido acelerante-reductor de agua que disminuye el tiempo de fraguado y acelera las resistencias tempranas del concreto. No posee iones cloruros en su formulación

#### Aplicaciones principales:

- Concreto Armado.
- Colocación de concreto en climas fríos.
- Concreto estructural, convencional y ciclópeo
- Mortero y bloques de concreto.
- Concreto prefabricado y concreto pretensado

#### Características /Beneficios:

- Reduce de 1 a 4 horas el fraguado inicial, dependiendo de la temperatura del concreto.
- Mejora la trabajabilidad y produce un concreto más denso.
- Minimiza el exudado y la segregación.
- Mejora el desarrollo de resistencias a la compresión a edades tempranas.
- Reduce el costo de construcción, acelerando el ciclo de colocación del concreto y el desencofrado más rápido.
- Disminuye las horas extras de trabajo ya que permite realizar el acabado el mismo día
- Aumenta la protección del refuerzo en el concreto.
- Incrementa en el concreto la durabilidad y resistencia al desgaste.

#### Información técnica:

Apariencia : Líquido

Color : Ámbar

Densidad : 1.46 kg/l

#### Dosificación:

Se dosifica a razón de 1 a 2% del peso del cemento.

Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, lo cual puede ser diferente a las dosificaciones recomendadas.

Los resultados varían debido a las diversas condiciones de cada obra y tipo de materiales empleados.



## Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio

Resistencias	Compresion	Flexion
3 días	129%	114%
7 días	121%	109%
28 días	115%	105%
Tiempo de Fraguado		
Fraguado inicial	-40	min
Fraguado final	-40	min

Nota: Resultados comparativos entre el diseño de mezcla referencial y diseño de mezcla evaluado, según procedimiento de la norma ASTM C494 .

## Normas /especificaciones:

- ACELERANTE 90 se clasifica según norma ASTM C-494, como tipo C y E.
- ACELERANTE 90 puede ser utilizado en estos tipos de concreto, tales como, pisos sobre concreto pretensado o cubiertas galvanizadas, pisos con metal embebido, concreto reforzado en ambientes húmedos y/o expuestos a sales descongelantes de cloruro.

## Direcciones para su uso:

- La dosificación de ACELERANTE 90 puede variar de acuerdo a la temperatura ambiente y las condiciones propias de cada trabajo. Los resultados a obtener varían con los diversos tipos de cementos, calidad de agregados, dosificación del diseño de mezcla.
- Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, de acuerdo al tipo de obra o proyecto a realizar.
- ACELERANTE 90 se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y comportamiento del diseño.
- Agregue ACELERANTE 90 diluido con la última parte del agua de amasado a la preparación de la mezcla, no vierta sobre el cemento seco.
- Cuando la temperatura ambiente sea menor que los 10°C, siga las recomendaciones de ACI-306, (Recomendaciones para colocación de concreto en climas fríos).
- La Compañía recomienda al contratista que siga prácticas típicas de construcción de mampostería en climas fríos.





- Dosificar ACELERANTE 90 a razón de 1.4% del peso del cemento a temperaturas menores a 15 °C. Temperaturas sobre los 15 °C se puede reducir la dosificación de ACELERANTE 90.
- Nunca lo agite con aire o lanza de aire.
- Cuando se utilice con otros aditivos, cada uno debe dosificarse por separado

**Precauciones /restricciones:**

- ACELERANTE 90 se congelará a temperaturas de -26 °C aproximadamente. El congelamiento y descongelamiento no dañarán el material si se agita completamente.
- No utilice aire para su agitación
- No lo dosifique directamente sobre el cemento seco.
- No permita que se congele el mortero hasta que por lo menos haya alcanzado un mínimo de 72 kg/cm<sup>2</sup>.

**Limpieza:**

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes que se endurezca el mortero y/o concreto

**Instrucciones de seguridad:**

Durante la manipulación usar las medidas de seguridad apropiadas. Usar el equipo de protección personal apropiado.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.



**CARIS s.r.l.**

INGENIERIA Y SERVICIOS  
Av. Unión 821 - Miraflores - Arequipa  
☎(054) 225518 - Telefax (054) - 201231  
E-mail : caris@terra.com.pe  
RUC. 20028200938  
www.carissrl.com

\*ADITIVOS PARA LA CONSTRUCCION

\*EQUIPOS DE INGENIERIA

\*EQUIPOS DE LABORATORIO