



## Acelerante de Fragüe SC

Sin cloruros para morteros y hormigones armados

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Acelerante de Fragüe SC** es un aditivo desarrollado para acelerar el tiempo de fragüe de morteros y hormigones armados. Es un producto libre de Cloruros, que no promueve procesos de corrosión en las armaduras ni los insertos metálicos.

### USOS

- Realización de lechadas de hormigón, también armado, durante el periodo invernal.
- Fabricación de morteros cementosos durante el periodo invernal.
- Encofrados.
- Producción de elementos prefabricados en h.a. y h.p. con reducción de los tiempos de desencofrado y movilización. Incluso con hormigones vibrocompresidos (tubos, forjados, impostas, bloques, etc.).
- Contrapisos con mallas metálicas
- Corrección de juntas, ángulos, zócalos u otra reparación en contacto con metales
- Amurado de elementos metálicos: ej. Cajas eléctricas, bisagras, perfiles de terminación, rieles, etc.

### VENTAJAS

El mortero aditivado con **Acelerante de Fragüe SC** pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido y posee las siguientes ventajas:

- No ataca metales.
- Acelera los tiempos de obra y permite una rápida habilitación.
- Permite habilitar el tránsito anticipadamente sobre bacheos, carpetas y contrapisos.
- Impide la corrosión de planchuelas, cañerías, armaduras e insertos metálicos.
- Facilidad de utilización debido a su alta solubilidad lo que permite su incorporación con el agua de amasado.
- Permite ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente, lo cual genera ahorro de material y tiempos de ejecución de obra.
- Notable incremento, también a baja temperatura, de las resistencias mecánicas iniciales en 24 horas, en relación a las mezclas no aditivadas.
- Ninguna reducción de las resistencias mecánicas finales.
- Desencofrado más rápido y con más seguridad.
- Elimina los peligros del hielo sobre el hormigón.

### DATOS DEL PRODUCTO

Apariencia / Color: Líquido transparente

#### Presentación:

- Bidón de 1 kg
- Bidón de 5 kg
- Balde de 20 kg

#### Almacenaje:

**Acelerante de Fragüe SC** se conserva 24 meses en recipientes cerrados y protegidos del hielo

### DATOS TÉCNICOS:

Densidad: 1,25 Kg/lit. +/- 0,01 kg/lit.

#### Propiedades físicas

El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones de **Acelerante de Fragüe SC** diluido en agua.

Ensayos de Tiempo de Fraguado y Resistencia a la Compresión realizados con un mortero, por ejemplo de CPN 40, con una dosificación cemento: arena 1:3 y una relación agua/cemento de 0,50, para diversas diluciones de uso **Acelerante de Fragüe SC**: agua.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662 / Norma IRAM 1622

Temperatura ambiente: 23 °C.

PARAMETROS	Mortero Patrón	1:0	1:0,5	1:1
Inicio de Fragüe	4 hs.	20'	25'	2 hs. 20'
Final de fraguado	6 hs.	40'	2 hs. 25'	3 hs. 50'
Resistencia a compresión 12 hs.	100	380	350	200
Resistencia a compresión 16 hs.	100	248	235	170
Resistencia a compresión 24 hs.	100	205	182	165

Los valores de Resistencia a Compresión están expresados como porcentuales respecto al Mortero Patrón.

### INFORMACION DEL SISTEMA:

#### Consumo:

Dosificación en volumen: de 0,75 a 1,5 l por 100 kg de cemento en función de la temperatura y de las resistencias mecánicas



## Acelerante de Fragüe SC

Sin cloruros para morteros y hormigones armados

**Sinteplast**  
CONSTRUCCIÓN

a conseguir. Dosificaciones diferentes deben ser previamente probadas en hormigón y, en cualquier caso, después de haber consultado con nuestro servicio de asistencia técnica. Para fijar el dosaje adecuado de **Acelerante de Fragüe SC**, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diferentes materiales y condiciones de obra, tales como:

- temperatura ambiente
- tipo y edad del cemento empleado
- calidad de los agregados
- cantidad de agua de mezcla
- de la dilución empleada, etc.

### APLICACIÓN:

#### Preparación de la mezcla:

Añadir **Acelerante de Fragüe SC** en proporción de 0,75-1,5 l cada 100 kg de cemento conjuntamente con los otros elementos: cemento, áridos y agua. Mezclar durante algunos minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

#### Normas a observar durante la realización de las mezclas cementicias

El empleo de **Acelerante de Fragüe SC** no excluye las indicaciones de las normas habituales, que se deben adoptar para la elaboración de los hormigones en los periodos fríos

Los componentes de la mezcla (cemento, arena, grava) deben ser llevados a temperatura superior a +5°C.

Proteger el cemento en lugar cubierto con temperatura no inferior a +5°C.

Realizar las lechadas por la mañana con el fin de aprovechar el aumento de temperaturas que ocurre durante el día.

No hacer la lechada, si se prevé que la temperatura pueda descender, en las primeras horas posteriores a la misma por debajo de los -10°C

No utilizar cementos de fraguado lento: utilizar si es posible CPN 40 con una dosificación no inferior a 300 kg/m<sup>3</sup>.

Utilizar la relación agua-cemento más baja posible.

Proteger las lechadas, especialmente si son de sección reducida, con sacos de yute o papel, con el fin de retener el calor de hidratación en el interior de la masa.

#### Compatibilidad con otros productos

**Acelerante de Fragüe SC** puede ser utilizado conjuntamente con un fluidificante o supe fluidificante.

**Acelerante de Fragüe SC** es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales, en particular con:

- Aditivos modificadores de la viscosidad para la confección de hormigones autocompactantes.
- Aditivos en polvo a base de microsilice, para la producción de hormigones y morteros "top quality" para resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad.

- Agentes expansivo para la producción de hormigones de retracción compensada.
- Aditivos incorporadores de aire utilizados en la producción de hormigón resistente a ciclos de hielo/deshielo.
- Filler calcáreos y de otra naturaleza para la producción de hormigones autocompactantes y de cualquier tipo que necesiten este componente.
- Agentes desencofrantes para la liberación de encofrados de hormigón.
- Agentes de curado de base acuosa para proteger las estructuras de hormigón y liberación de la evaporación rápida del agua.

#### Avisos importantes

No añadir **Acelerante de Fragüe SC** al agua de mezcla

No añadir **Acelerante de Fragüe SC** en dosis superiores a las indicadas, podría acelerar el fraguado

**Acelerante de Fragüe SC** no mejora la resistencia del hormigón endurecido a los ciclos de hielo-deshielo.

#### Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD - PELIGRO

- Mantener fuera del alcance de los niños. - Evitar su ingestión, contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel. - Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado. - Nocivo en caso de ingestión. - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. - Provoca irritación ocular grave. - Es recomendable el uso de elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio al manipular el polvo seco). - Controlar derrames con arena u otro absorbente apropiado. - NO INFLAMABLE.

### PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.
- Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.
- Ante ingestión efectuar consulta médica.

#### Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

#### Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

**Sinteplast**  
CONSTRUCCIÓN

Av. Jujuy 2001  
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.