

# Anticongelante CC

Aditivo líquido para morteros y hormigones simples

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Anticongelante CC** es un aditivo acelerante de fragüe y anti-congelante para morteros y hormigones simples (sin armaduras), especialmente indicado para trabajos en ambientes de bajas temperaturas.

## USOS

Aditivo **Anticongelante CC** se utiliza en toda obra expuesta a temperaturas extremadamente bajas, para permitir el fraguado de las mezclas y para remoción rápida de encofrados:

- Hormigones simples (sin armadura).
- Contrapisos.
- Pavimentos no armados.
- Túneles.
- Cámaras frigoríficas.
- Morteros de cemento en general, que no estarán en contacto con elementos metálicos.
- Morteros a la cal.

## VENTAJAS

- Permite el fraguado de las mezclas en épocas invernales o de bajas temperaturas.
- Posibilita una más rápida habilitación de las obras y remoción de los encofrados.
- Es un producto de fácil utilización, tanto en mezclas de cemento como en mezclas de cal porque se diluye fácilmente en el agua de amasado del mortero u hormigón simple.
- Se adapta a distintas condiciones de obra. Su consumo es función de la temperatura ambiente y de las características de los aglomerantes y agregados a ser utilizados.

## DATOS DEL PRODUCTO

Apariencia: Líquido translucido incoloro.

### Presentación:

Producto listo para ser usado en tambores de 240 kilos.

### Almacenaje:

Condiciones de almacenaje y vida útil: 3 años mantenido en los envases originales cerrados, protegidos de la corrosión en lugar seco. Preservar del congelamiento.

## DATOS TÉCNICOS:

Base Química: Contiene Cloruros.

Densidad: (20°C); 1,20 kg. /litro.

### Propiedades físicas / mecánicas:

Tiempos de fraguado (método de ensayo Norma IRAM 1619)

MATERIALES	Patrón	Mortero 1	Mortero 2	Mortero 3
Cemento CPC 40	0,500 kg	0,500 kg	0,500 kg	0,500 kg
Arena fina	1,500 kg	1,500 kg	1,500 kg	1,500 kg
Agua	0,250 kg	0,235 kg	0,225 kg	0,210 kg
Aditivo	0,000 kg	0,015 kg	0,025 kg	0,040 kg
Tiempo Inicial de Fragüe (horas)	3,5	3,0	2,8	1,8
Tiempo Final de Fragüe (horas)	4,5	3,8	3,6	3,4

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Las posibles variaciones

## INFORMACION DEL SISTEMA:

### Consumo:

**Anticongelante CC** se diluye en agua, variando las proporciones de acuerdo a las distintas temperaturas de las mezclas. Esta solución se emplea como agua de amasado en los morteros y hormigones.

Las dosis recomendadas en hormigones son 5% del peso del cemento para 0°C y 8% del peso del cemento para -5°C.

## APLICACIÓN:

### Mezclado:

Se diluye en el agua de amasado. No caben esperar disminuciones en el contenido de la misma por el agregado de **Anticongelante CC**.

### Modo de aplicación

En la tabla siguiente se sugieren las cantidades a utilizar para distintas temperaturas:

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	Aditivo Anticongelante con cloruros	AGUA
-1	4	35
-3	4	30
-5	4	25
-10	4	20

# Anticongelante CC

Aditivo acelerante de fragüe y anticongelante

**Sinteplast**  
CONSTRUCCIÓN

**Anticongelante CC** puede utilizarse también en mezclas de cal. En este caso, debe aplicarse el mismo criterio de dosificación que con los pastones a base de cemento.

Se debe controlar la mejor dilución de **Anticongelante CC** por medio de ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con distintas condiciones como ser: temperatura ambiente, tipo y edad del cemento empleado, calidad de los agregados, etc.

Utilizar cementos frescos proporciona mejores resultados; los cementos viejos retardan el fragüe y no adhieren bien.

**Importante:** No emplear **Anticongelante CC** en contacto con metales o en estructuras de hormigón armado.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

## LIMITACIONES

**Temperatura el sustrato:** mayor a 0°C.

**Temperatura ambiente:** mayor a -10°C.

**Curado:** Todas las obras realizadas con morteros cementicios deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción.

El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe; cuando se acelera el fraguado en hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura del mismo, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.

Por ser un producto ligeramente cáustico, al trabajar con **Anticongelante CC** se debe proteger la vista contra las salpicaduras y utilizar guantes de goma.

Nota: Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## 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.

