

# Mapefast CF/L (ex Antigelo S Liquido)

## Anticongelante libre de cloruros, para morteros cementosos y hormigones

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Mapefast CF/L** es un aditivo a base de acelerantes de endurecimiento, de elevada eficacia, libre de cloruros.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- 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 vibrocomprimidos (tubos, forjados, impostas, bloques, etc.).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapefast CF/L** es un aditivo a base de acelerantes de endurecimiento, según la fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

**Mapefast CF/L**, añadido a la mezcla, favorece las reacciones de hidratación del cemento, sin influenciar sustancialmente, si se usa en las dosificaciones aconsejadas, en los tiempos normales de fraguado.

Con **Mapefast CF/L** se obtienen las siguientes mejoras:

- 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.

### AVISOS IMPORTANTES

- No añadir **Mapefast CF/L** al agua de mezcla.
- No añadir **Mapefast CF/L** en dosis superiores a las indicadas, podría acelerar el fraguado.
- **Mapefast CF/L** no mejora la resistencia del hormigón endurecido a los ciclos de hielo-deshielo. Para la realización de hormigones con clase de exposición XF según UNE EN 11104, añadir el aditivo aireante **Mapeair AE2**.

### MODO DE APLICACIÓN

#### Preparación de la mezcla

Añadir **Mapefast CF/L** 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 CEMENTOSAS

El empleo de **Mapefast CF/L** no excluye las indicaciones de las normas habituales, que se deben adoptar para la elaboración de los hormigones en los periodos fríos.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

<b>Aspecto:</b>	líquido
<b>Color:</b>	amarillo claro
<b>Densidad ISO 758 (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,28 ± 0,03 a +20°C
<b>Acción principal:</b>	aceleración de las resistencias mecánicas con breve curado y temperatura < +10°C
<b>Clasificación según UNE EN 934-2:</b>	aditivo acelerante de endurecimiento, prospecto 7
<b>Clasificación según ASTM C494:</b>	tipo C
<b>Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):</b>	< 0,1 (según EN 934-2)
<b>Contenido de álcalis (Na<sub>2</sub>O equivalente) según EN 480-12 (%):</b>	< 2,0

- 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 CEM I 42.5R 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

**Mapefast CF/L** puede ser utilizado conjuntamente con un superfluidificante de la gama **Chronos**, **Dynamon** ó **Mapefluid**.

**Mapefast CF/L** es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y, en particular, con:

- los aditivos modificadores de viscosidad **Viscostar 3K** o **Viscofluid SCC/10** para la producción de hormigón autocompactante;
- el aditivo en polvo **Mapeplast SF**, a base de microsílíce, para la producción de hormigones de la máxima calidad por resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;
- el agente expansivo **Expancrete**, para la producción de hormigones de retracción compensada;
- los aditivos aireantes **Mapeair AE** para la realización de hormigones resistentes a los ciclos hielo-deshielo;
- filler calizo y de otras naturalezas para la

confección de hormigón autocompactante y de cualquier tipo que necesiten adición de filler;

- Desencofrantes de la gama **DMA**, **Mapeform Eco**, para el correcto desencofrado del hormigón;
- los curadores **Mapecure**, para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla, de estructuras de hormigón no encofrado (pavimentaciones).

### **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 a conseguir. Dosificaciones diferentes deben ser previamente probadas en hormigón y, en cualquier caso, después de haber consultado el servicio de asistencia técnica de MAPEI.

### **PRESENTACIÓN**

**Mapefast CF/L** se suministra a granel, en cisternas de 1000 l y bidones de 200 l.

### **ALMACENAMIENTO**

**Mapefast CF/L** se conserva 24 meses en recipientes cerrados y protegidos del hielo.

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA**

**Mapefast CF/L** es nocivo si se ingiere, es además corrosivo y puede causar daños

oculares. Se recomienda llevar guantes, gafas protectoras y utilizar las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar a un médico.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### **ADVERTENCIA**

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Mapefast CF/L**  
(ex Antigelo S Líquido)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

6366-12-2014 (E)