

# Mapefast LC

**Aditivo líquido acelerante de fraguado y resistencias para concretos, libre de cloruros**



## DESCRIPCIÓN

**Mapefast LC** es una solución de sales inorgánicas disueltas en agua, libre de cloruros, con la capacidad de acelerar el proceso de hidratación del cemento, reduciendo tiempos de fraguado e incrementando la resistencia del concreto después de cortos períodos de curado.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Se puede usar en cualquier tipo de concreto tanto en plantas de prefabricado como de premezclado. Con el concreto prefabricado, el **Mapefast LC** acelera el desarrollo de las resistencias después de cortos ciclos de curado; lo que reduce el tiempo de desencofrado y hace más eficientes los procesos de producción. En los concretos premezclados, permite fundidas a bajas temperaturas, reduce tiempos de fraguado y permite realizar el acabado más temprano.

**Mapefast LC** se puede usar en aplicaciones que requieran lo siguiente:

- incrementar resistencias iniciales en cortos tiempos;
- reducción de tiempos de fraguado;
- en la colocación de morteros y concretos en bajas temperaturas (iguales o menores a +10°C);
- concretos que van a ser pretensados;
- producción de elementos en concreto industrializado, concreto armado y concreto pretensado, con reducción

de tiempos de desencofrado (descimbrado) y movilización. Incluso con prefabricados livianos (bloques, vigas, placas, bordillos, etcétera);

- optimización de tiempos de producción en plantas de prefabricación.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapefast LC** es un aditivo a base de acelerantes de endurecimiento, según la fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI. Es libre de cloruros sin efectos corrosivos en las mezclas de concreto reforzado.

**Mapefast LC**, añadido a la mezcla, favorece las reacciones de hidratación del cemento, sin influenciar sustancialmente su fraguado, usándose en las dosificaciones aconsejadas.

Con **Mapefast LC** se obtienen las siguientes mejoras:

- notable incremento, también a baja temperatura, de las resistencias mecánicas iniciales en 24 horas, con relación a las mezclas sin este aditivo.
- ninguna reducción de las resistencias finales.
- desencofrado (descimbrado) más rápidos y con mayor seguridad.

## AVISOS IMPORTANTES

- No añadir **Mapefast LC** al agua de mezcla.
- No añadir **Mapefast LC** en dosis superiores a las indicadas, podría acelerar el fraguado.

| DATOS TÉCNICOS (valores característicos)                                 |                             |
|--|-----------------------------|
| DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO                                     |                             |
| Consistencia:  | líquido                     |
| Color:   | amarillo                    |
| Densidad (kg/l):   | 1.58 ± 0.03 kg/l a +20°C    |
| Clasificación según la norma ASTM C494:                                  | aditivo acelerante tipo C   |
| Contenido de cloruros solubles en agua según la Norma ASTM C1218 C1218M: | <0.1 (ausentes según norma) |

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la mezcla

Añadir **Mapefast LC** en proporción de 0.75 a 1.50 litros por cada 100 kg de cemento en conjunto con los otros elementos: cemento, agregados y agua.  
Mezclar durante algunos minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

### COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

**Mapefast LC** puede ser utilizado con un superplastificante o superfluidificante de las gamas **Chronos**, **Dynamon** o **Mapefluid**.

**Mapefast LC** es compatible con otros productos para la producción de concretos especiales y en particular, con:

- el aditivo en polvo **Mapeplast SF**, a base de microsilíce, para la producción de concretos de la máxima calidad por resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;
- el agente expansivo **Expancrete**, para la producción de concretos de retracción compensada;
- los aditivos inclusores de aire **Mapeair AE** para la realización de concretos más resistentes;
- confección de concreto autocompactante y de cualquier tipo que necesiten adición de filler;
- desencofrantes de la gama **DMA** para el correcto desencofrado del concreto;
- los curadores **Mapecure**, para la protección de la rápida evaporación

del agua de la mezcla, de estructuras de concreto no encofrado (pavimentaciones).

## CONSUMO

### Dosificación en volumen:

De 0.75 a 1.5 litros por cada 100 kg de cemento en función de la temperatura y de las resistencias mecánicas a conseguir. Dosificaciones diferentes deben ser previamente ensayadas en concreto, y en cualquier caso, después de haber consultado el servicio de asistencia técnica de MAPEI.

## PRESENTACIÓN

**Mapefast LC** se suministra en garrafas de 5 kg, 25 kg y tambor de 220 kg.

## ALMACENAMIENTO

**Mapefast LC** se conserva 12 meses en recipientes cerrados y protegidos de la intemperie.

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

**Mapefast LC** es nocivo si se ingiere y al contacto con la piel, además es 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 Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor*

*experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.*

**La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

#### **INFORMACIÓN LEGAL**

*El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto,*

**pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

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

