

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 3 litros por 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 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

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

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web Mapei www.mapei.com