

# MAPEFAST CF/L

Aditivo acelerante de endurecimiento exento de cloruros para hormigones y morteros



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Mapefast CF/L** es un aditivo líquido, a base de acelerantes de endurecimiento de alta eficacia y exento de cloruros, desarrollado en los laboratorios de investigación de Mapei.

**Mapefast CF/L** es una solución de sales inorgánicas disueltas en agua que permite acelerar el proceso de hidratación del cemento con el fin de reducir los tiempos de fraguado e incrementar las resistencias a edades tempranas. El efecto acelerante de **Mapefast CF/L** es generalmente más alto cuando el vertido se realiza a temperaturas del hormigón o ambientales inferiores a los +10 °C.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapefast CF/L** es un aditivo válido para cualquier tipo de hormigón tanto en plantas de prefabricado como en centrales de hormigón. En el prefabricado, **Mapefast CF/L** acelera el desarrollo de las resistencias mecánicas a edades tempranas, permitiendo reducir los tiempos de encofrado y haciendo el ciclo de fabricación más eficaz. En el sector el hormigón preparado, **Mapefast CF/L** permite el vertido con temperaturas externas bajas reduciendo los tiempos de fraguado y adelantando las operaciones de acabado.

**Mapefast CF/L** puede ser utilizado con éxito en todas las aplicaciones donde se requiera:

- Elevadas resistencias mecánicas a edades tempranas.
- Una reducción en los tiempos de curado con vapor.
- Vertidos a temperaturas ambientales inferiores a +10 °C.
- Una optimización de los ciclos de fabricación.
- Una reducción de los tiempos de encofrado.
- La fabricación de hormigón armado.
- Encofrados deslizantes.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapefast CF/L** es un aditivo, a base de acelerantes de endurecimiento, exento de cloruros y no corrosivo que puede emplearse para la fabricación de hormigones armados sin efectos potenciales de corrosión.

**Mapefast CF/L** cataliza la formación de los productos de hidratación, reduciendo los tiempos de fraguado y acelerando las resistencias mecánicas especialmente a bajas temperaturas.

## MODO DE APLICACIÓN

La dosificación de **Mapefast CF/L** variará en función de las exigencias de la obra, de las características de los materiales, de la temperatura de vertido y del grado de aceleración que se quiera obtener. Se recomienda la realización de pruebas preliminares en laboratorio para encontrar la dosificación adecuada para el cumplimiento de las especificaciones.

**Mapefast CF/L** puede dosificarse con el agua de amasado sin que se vea modificado el efecto acelerante pero no debe ser mezclado con otros aditivos. Para obtener las mejores prestaciones, se recomienda dosificar MAPEFAST CF/L al hormigón ya aditivado con el superplastificante y mezclar hasta una completa homogenización con los otros componentes (cemento, áridos y agua).

El empleo de **Mapefast CF/L** no implica que dejen de tomarse las precauciones habituales cuando se trabaja con hormigones en tiempo frío como:

- Trabajar con los materiales de la mezcla a una temperatura superior a +5°C.
- Realizar los vertidos de modo que se pueda aprovechar el aumento de temperaturas durante el día.
- Interrumpir los vertidos de hormigón cuando las temperaturas desciendan por debajo de los -10°C.
- Emplear cementos rápidos en desarrollo de resistencias.
- Trabajar con la relación agua/cemento más baja posible, pero evitando los aditivos plastificantes que puedan retrasar el fraguado del hormigón.
- Proteger el vertido de hormigón de la pérdida de calor con paneles aislantes.

## COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

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

- Los aditivos superplastificantes de las gamas **Dynamon**, **Mapefluid** y **Chronos**.
- Los aditivos modificadores de viscosidad de las gamas **Viscostar** y **Viscofluid** para la producción de hormigón autocompactante.
- El aditivo en polvo **Mapeplast SF**, a base de microsílíce, para la producción de hormigones y morteros de elevada durabilidad.
- Los aditivos aireantes de las gamas **Mapeair** y **Mapeair AE** para la fabricación de hormigones resistentes a los ciclos de hielo-deshielo.
- Desencofrantes de las gamas **Mapeform** y **Mapeform Eco** para el correcto desencofrado del hormigón.
- Cualquier tipo de adición mineral para la fabricación de hormigones autocompactantes.

## CONSUMO

### Dosificación en volumen

Las dosificaciones recomendadas de **Mapefast CF/L** varían entre 0,75 y 3,0 L por cada 100 kg de cemento en función de la temperatura y las resistencias mecánicas a alcanzar.

Dosificaciones diferentes a las indicadas puede ser utilizadas después de haber sido evaluadas previamente en el hormigón y, en cualquier caso, después de haber consultado al servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

## PRESENTACIÓN

**Mapefast CF/L** se suministra a granel, en cisternas de 1.000 L, en bidones de 200 L y garrafas de 6 y 30 kg.

## ALMACENAMIENTO

**Mapefast CF/L** se conserva 24 meses en recipientes cerrados protegidos de las heladas.

La exposición directa a los rayos solares puede provocar una variación cromática que no perjudica, en modo alguno, a las características prestacionales del producto.

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

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Aspecto:	Líquido
Color:	Ámbar
Densidad según ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30 ± 0,03 a +20°C
Acción principal:	Acelerante de endurecimiento
Clasificación según EN 934-2:	Aditivo acelerante de endurecimiento (Tabla 7)
Clasificación según ASTM C494:	Tipo C
pH según ISO 4316:	8,5 ± 1,0
Cloruros solubles en agua según EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausentes según EN 934-2)
Contenido en álcalis (Na <sub>2</sub> O equivalente) según EN 480-12 (%):	< 2

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

6366-05-2023-ES

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

