

MAPEAIR LA/P

Aditivo para rellenos fluidos, morteros y hormigones ligeros



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapeair LA/P es un aditivo de acción espumógena capaz de incorporar grandes volúmenes de aire en las mezclas de cemento.

Está particularmente indicado para la fabricación de morteros, hormigones ligeros y mezclas para rellenos fluidos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeair LA/P permite fabricar morteros y hormigones ligeros con elevada estabilidad y cohesión y, por tanto, fácilmente bombeables.

Mapeair LA/P también permite producir mezclas extremadamente fluidas con un bajo contenido de agua, reduciendo la densidad y eliminando el riesgo de segregación.

Mapeair LA/P está particularmente indicado para:

- La fabricación de morteros y hormigones con áridos ligeros naturales y artificiales (ej. piedra pómez, arcilla expandida, poliestireno, etc.) con una elevada capacidad de aislamiento térmico.
- El diseño de morteros y hormigones superfluidos con elevada estabilidad, bajo módulo elástico y resistencia a tracción.
- Para el relleno de las zanjas realizadas en el suelo durante la instalación de tuberías.

Algunos ejemplos de aplicación

- Morteros ligeros para rellenar cavidades en muros de mampostería.
- Relleno de zanjas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeair LA/P es una mezcla de tensoactivos especiales estudiados por Mapei para incorporar altos porcentajes de aire estable en el interior de las mezclas cementosas.

Mapeair LA/P es particularmente eficaz para la producción de morteros y hormigones celulares destinados al relleno de las zanjas realizadas en el terreno después de la instalación de las tuberías.

Gracias a la incorporación de aire garantizada por el empleo de **Mapeair LA/P**, es posible fabricar morteros y hormigones fluidos que no requieren de compactación manual o mecánica y que se caracterizan por una absoluta estabilidad dimensional en servicio (no se producen hundimientos en el relleno de la zanja).

Los rellenos fluidos fabricados con **Mapeair LA/P** permiten:

- Rellenar perfectamente la zanja, así como un sellado perfecto de la tubería con sus conexiones.
- Reabrir rápidamente las obras al tráfico. A las 24 h del vertido del hormigón, el relleno fluido alcanza una resistencia media a la deformación igual a la de un terreno compactado y, a las 48 horas, se consiguen las prestaciones de la mezcla de cemento.

- Evitar la aparición de asentamientos en el relleno por las cargas repetitivas derivadas del tráfico. Gracias a la elevada estabilidad dimensional de las mezclas dosificadas con **Mapeair LA/P**, no se producen los asentamientos (con la ruptura de la capa de asfalto de la carretera) que se producen cuando se realiza el relleno con gravas.
- Eliminar fácilmente el relleno cuando se deben realizar labores de mantenimiento o reemplazo de tuberías o cables. Gracias a su moderada resistencia a tracción y al corte de los hormigones con **Mapeair LA/P** es posible eliminar el material endurecido con extrema facilidad, incluso con una pala.

CONSUMO

Dosificación media:

1 saco de 0,5 kg por cada m³ de mezcla.

PRESENTACIÓN

Mapeair LA/P se suministra en cajas con 30 bolsas hidrosolubles de 0,5 kg.

ALMACENAMIENTO

Conservar en recipientes cerrados protegidos de la humedad, heladas y de la exposición a los rayos de sol.

MODO DE APLICACIÓN

La bolsa de **Mapeair LA/P** debe dosificarse preferiblemente en la hormigonera o en la amasadora sobre el material ya cargado. Alternativamente, se puede colocar en la cinta de los áridos durante el proceso de carga. En el caso de fabricación de hormigones ligeros con baja densidad (< 900 kg/m³), **Mapeair LA/P** debe ser mezclado en agua y agitado mediante el empleo de un generador de espuma mecánico. El volumen de espuma generado dependerá de la dosificación del producto, de la cantidad de agua y del tipo de generador de espuma utilizado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un empleo seguro de nuestros productos, consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra página web www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	Polvo
Color:	Blanco
Densidad aparente (g/cm ³):	0,8
Contenido en residuos seco:	100
Acción principal:	Espumógeno
Cloruros:	Ausentes
EJEMPLO DE MEZCLA PARA RELLENOS FLUIDOS	

Cemento CEM II/A-L 32,5 (kg/m ³):	100
Agua (kg/m ³):	150 - 180
Mapeair LA/P (kg/m ³):	0,5
Áridos (D _{máx} = 12 mm) (kg/m ³):	1.400
Densidad (kg/m ³):	1.650 - 1.700
Resistencia a compresión - después de 28 días (N/mm ²):	2 - 3
Módulo de deformación (prueba de carga en placa) (N/mm ²): - después de 24 h / después de 48 h / después de 48 h / después de 28 días / después de 28 días	110 con ΔP: 0,15-0,25 430 con ΔP: 0,15-0,25 330 con ΔP: 0,25-0,35 750 con ΔP: 0,15-0,25 600 con ΔP: 0,25-0,35

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.

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.

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

6378-03-2023-ES

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

