



## **CERTIFICADO DE PRODUCTO**

**CLIENTE:** MAT. CIUTADELLA JOAN I JORDI, S.L.

**PRODUCTO:** LAMPOCEM

*Ref.GO/17-06-10*

Les confirmamos que los productos reseñados y suministrados, cumplen las características descritas en la correspondiente ficha técnica, siempre y cuando el tratamiento del soporte y las condiciones de aplicación correspondan a lo especificado en la misma.

La validez de este certificado está supeditada en todos los casos a la presentación de la prueba de compra.

Barcelona, 17 de junio de 2010

**IBERMAPEI, S.A.**

Fdo.: Gabriel A. Ortín Rull  
Director de Asistencia Técnica

**IBERMAPEI, S.A.** Pl. Cataluña, 20 - 5ª Planta - 08002 Barcelona  
Tel.: 93 343 50 50 - Fax: 93 302 42 29 E-mail: [ibermapei@ibermapei.es](mailto:ibermapei@ibermapei.es)



# Lampocem

**Aglomerante hidráulico anti-retracción, listo al uso, de fraguado y endurecimiento rápidos**



## **CAMPOS DE APLICACIÓN**

Fijaciones rápidas de cualquier tipo sobre superficies verticales y horizontales, en hormigón y albañilería.

### **Algunos ejemplos de aplicación**

- Colocación de tapas de alcantarillas en las calles.
- Fijación de garras, tuberías, sanitarios y bisagras.
- Colocación de premarcos, de madera y metal.
- Colocación de cajas y vainas para instalaciones eléctricas.
- Fijación de tacos de madera.
- Sellado de conductos de cemento, alcantarillas, cisternas, etc.
- Detención de ligeras filtraciones de agua en estructuras enterradas, sótanos y fosos de ascensor.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Lampocem** es un aglomerante premezclado en polvo, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos especiales, según la fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

**Lampocem** no contiene cloruros.

**Lampocem**, mezclado con agua, da origen a una masa de consistencia plástico-tixotrópica, fácilmente aplicable incluso en vertical, sin que descuelgue y sin necesidad de encofrados.

**Lampocem** tiene un tiempo de fraguado rapidísimo, (alrededor de 3 minutos a +20°C) y, después del endurecimiento, posee las siguientes cualidades:

- elevadísimas resistencias mecánicas a la compresión y a la flexión a partir de 3 horas;
- baja retracción;
- no disminuye sus prestaciones a largo plazo.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- No utilizar **Lampocem** para la reparación de estructuras degradadas de hormigón (usar morteros de la línea **Mapegrout**).
- No utilizar **Lampocem** para el anclaje de máquinas o estructuras portantes (usar **Mapefill**).
- No utilizar **Lampocem** para nivelaciones, enlucidos o reparaciones de pavimentos, paredes o peldaños (usar **Nivorapid**).
- No aplicar **Lampocem** sobre superficies secas o sucias.
- No amasar **Lampocem** con una cantidad de agua superior a la prescrita y no añadir más agua a la mezcla si ya ha empezado a fraguar.
- No añadir a **Lampocem** cal, cemento o yeso.
- No dejar los sacos de **Lampocem** expuestos al sol antes de su utilización.



Colocación de grapas para ventanas con Lampocem



Colocación de cañerías y tapas de alcantarilla con Lampocem

## MODALIDAD DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Los soportes deben ser sólidos y sin polvo, sin zonas deterioradas o en fase de desprendimiento.

Las zonas predispuestas para la fijación deben desbastarse y mojarse hasta saturar con agua.

Esta última operación debe realizarse con particular cuidado, especialmente si las superficies son muy absorbentes (paredes mixtas, ladrillos) y si están expuestas a pleno sol.

### Preparación de la mezcla

En un recipiente que contenga 200÷210 gramos de agua, verter, removiendo, 1 kg de **Lampocem** (20-21% de agua sobre el peso de **Lampocem**) y mezclar a mano con paleta o espátula, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

Se pueden preparar, también, cantidades mayores y, en este caso, es aconsejable usar un mezclador eléctrico.

Considerando la rapidez de fraguado de **Lampocem**, preparar cada vez solamente cantidades que puedan ser utilizadas en 1-2 minutos.

Para una dosificación en volumen mezclar 4 volúmenes de **Lampocem** con 1 volumen de agua.

### Aplicación de la mezcla

Aplicar rápidamente la mezcla de **Lampocem** con paleta o llana lisa.

### Fijación de grapas, bisagras, falsos marcos, bastidores, tirantes, etc.

Rellenar completamente la zona, oportunamente preparada, con **Lampocem**,

e introducir la bisagra, grapa o tirante. Acabar la superficie con la paleta.

### Colocación de falsos marcos y bastidores

Situar el falso marco o bastidor y sellar las grapas de anclaje con **Lampocem**.

Acabar la superficie con la paleta.

Mantener inmóviles los falsos marcos o bastidores durante algunas horas.

### Detención de ligeras filtraciones de agua

Después de la preparación de la mezcla, esperar algunos minutos antes de proceder a su aplicación, hasta que el material se caliente y empiece a endurecer.

Al llegar a este punto, introducir, con las manos protegidas con guantes, el **Lampocem** en su sitio y mantener presionado hasta el final del fraguado.

### Normas a observar durante la preparación y colocación de Lampocem

- No debe tomarse ninguna medida particular a una temperatura de unos +20°C. En la estación cálida es oportuno no exponer el material al sol y utilizar agua muy fría para la preparación de la pasta.
- A bajas temperaturas es oportuno utilizar agua a +20°C y almacenar el material en locales con calefacción, sino se retarda el inicio del fraguado y endurecimiento.
- Para el relleno de grandes cavidades sobre superficies verticales, realizar la operación en varias capas, esperando entre ellas 5 minutos.
- En días muy soleados o con mucho viento, después de la aplicación de **Lampocem**, mantener húmeda la superficie durante la primera hora de endurecimiento para facilitar un fraguado perfecto.

### CONSUMO

1,8 kg/dm<sup>3</sup> de cavidad a rellenar.

### Limpieza

**Lampocem**, aún no endurecido, puede eliminarse de las herramientas con agua. Después del fraguado la limpieza puede realizarse mecánicamente.

### PRESENTACIÓN

Sacos de papel de 25 kg.

Cajas compuestas por 4 envases Alupack de 5 kg cada uno.

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

**Lampocem** contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas.

Utilizar guantes e indumentaria protectora.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

<b>Consistencia:</b>	polvo fino
<b>Color:</b>	gris
<b>Densidad aparente (kg/m³):</b>	1.200
<b>Residuo sólido (%):</b>	100
<b>Conservación:</b> - sacos de papel: - envases Alupack:	12 meses en lugar seco con el envase original; 24 meses
<b>Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:</b>	irritante. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
<b>Partida arancelaria:</b>	2523 90 90

### DATOS APLICATIVOS (a +23°C y 50% H.R.)

<b>Color de la mezcla:</b>	gris
<b>Proporción de la mezcla en peso:</b>	100 g de <b>Lampocem</b> con 20-21 g de agua
<b>Proporción de la mezcla en volumen:</b>	4 partes en volumen de <b>Lampocem</b> con 1 parte de agua
<b>Consistencia de la mezcla:</b>	plástica-tixotrópica
<b>Densidad de la mezcla (kg/m³):</b>	2.100
<b>pH de la mezcla:</b>	11
<b>Temperatura mínima de aplicación:</b>	+5°C
<b>Tiempo de trabajabilidad:</b>	aprox. 1 minuto
<b>Tiempo de fraguado:</b>	aprox. 3 minutos
<b>Tiempo de puesta en ejercicio:</b>	1-2 horas

### PRESTACIONES FINALES

<b>Características mecánicas según EN 196/1:</b>	empleando el 21% de agua
<b>Resistencia a la flexión (N/mm²):</b> - después de 20 minutos: - después de 3 horas: - después de 24 horas: - después de 28 días:	2 3 4 5
<b>Resistencia a la compresión (N/mm²):</b> - después de 20 minutos: - después de 3 horas: - después de 24 horas: - después de 28 días:	8 15 18 35



Colocación de garras para radiadores con Lampocem



Fijación de abrazaderas para cañerías con Lampocem



Fijación de cajas y conducciones eléctricas con Lampocem

# Lampocem

Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

## ALMACENAMIENTO

12 meses en lugar cubierto y seco con el envase original; 24 meses el envases Alupack.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba referidas, aún correspondiendo a nuestra

*mejor experiencia se deben tomar en cada caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse por aplicaciones prácticas concluyentes, por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo tiene la obligación de establecer si es el más o menos adecuado para el uso previsto, y por lo tanto asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.*

**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)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES