

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/dm³ 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

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m³):	1.200
Residuo sólido (%):	100
Conservación: - sacos de papel: - envases Alupack:	12 meses en lugar seco con el envase original; 24 meses
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	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
Partida arancelaria:	2523 90 90

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

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

PRESTACIONES FINALES

Características mecánicas según EN 196/1:	empleando el 21% de agua
Resistencia a la flexión (N/mm²): - después de 20 minutos: - después de 3 horas: - después de 24 horas: - después de 28 días:	2 3 4 5
Resistencia a la compresión (N/mm²): - 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 y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES