

# Lampocem

**Legante idraulico  
antiritiro pronto  
all'uso a presa ed  
indurimento rapidi**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Fissaggi rapidi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura.

### Alcuni esempi di applicazione

- Posa di chiusini stradali.
- Fissaggio di zanche, tubazioni, sanitari, cardini.
- Posa di falsi telai in legno e metallo.
- Posa di scatole e guaine per installazioni elettriche.
- Fissaggio di tasselli in legno.
- Sigillature di condutture in cemento, fognature, cisterne, ecc.
- Bloccaggio di deboli infiltrazioni di acqua in strutture interrata, cantine e fosse ascensore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Lampocem** è un legante premiscelato in polvere composto da cementi ad alta resistenza e speciali additivi secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

**Lampocem** non contiene cloruri.

**Lampocem**, mescolato con acqua, dà origine ad un impasto di consistenza plastico-tissotropica facilmente applicabile anche in verticale senza colare e senza bisogno di cassetture.

**Lampocem** ha un tempo di presa rapidissimo (circa 3 minuti a +20°C) e, dopo l'indurimento, possiede le seguenti qualità:

- elevatissime resistenze meccaniche alla compressione ed alla flessione già dopo solo 3 ore;
- basso ritiro;
- nessun calo di prestazioni a lunga scadenza.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Lampocem** per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo (usare **Mapegrout Tissotropico** o **Mapegrout Rapido**).
- Non utilizzare **Lampocem** per l'ancoraggio di macchine o strutture portanti (usare **Mapefill**).
- Non utilizzare **Lampocem** per livellature, rasature o riparazioni di pavimenti, pareti o gradini (usare **Nivorapid**).
- Non applicare **Lampocem** su superfici asciutte o sporche.
- Non impastare **Lampocem** con una quantità di acqua superiore a quella prescritta e non aggiungerne altra all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Non aggiungere a **Lampocem** calce, cemento o gesso.
- Non lasciare i sacchi di **Lampocem** esposti al sole prima dell'utilizzo.



# Lampocem



Posa di zanche per finestre con Lampocem



Posa di tubazioni e chiusini stradali con Lampocem

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

I sottofondi devono essere solidi, privi di polvere, parti deteriorate od in fase di distacco.

Le sedi opportunamente predisposte per il fissaggio devono essere irruvidite e bagnate a rifiuto con acqua.

Quest'ultima operazione deve essere eseguita con particolare cura specie se le superfici sono molto assorbenti (murature miste, mattoni) e se sono esposte al sole battente.

### Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente 200 ÷ 210 grammi di acqua versare sotto agitazione 1 kg di **Lampocem** (20-21% di acqua su **Lampocem**) e mescolare a mano con cazzuola o spatola fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

È possibile naturalmente preparare anche quantitativi maggiori ed in questo caso è consigliabile fare uso di un miscelatore elettrico.

In considerazione della rapidità di presa del **Lampocem** preparare ogni volta solo quantitativi che possono essere posti in opera in 1-2 minuti.

Per un dosaggio in volume mescolare 4 volumi di **Lampocem** con 1 volume di acqua.

### Applicazione dell'impasto

Applicare l'impasto di **Lampocem** con cazzuola o spatola liscia rapidamente.

## Fissaggio di zanche, cardini, tiranti, ecc.

Riempire completamente la sede, opportunamente predisposta, con **Lampocem** e quindi inserire il cardine, zanca o tirante.

Rifinire la superficie a cazzuola.

## Posa di falsi telai ed infissi

Posizionare il falso telaio o l'infisso e sigillare le zanche di ancoraggio con **Lampocem**. Rifinire la superficie con cazzuola.

Tenere immobili il falso telaio o l'infisso per qualche ora.

## Bloccaggio di deboli infiltrazioni d'acqua

Dopo la preparazione dell'impasto, attendere per qualche minuto prima di procedere all'applicazione, fintanto che il materiale si scalda e comincia ad indurire.

A questo punto inserire con le mani munite di guanti **Lampocem** nella sece e mantenere premuto fino a fine presa.

## Norme da osservare durante la preparazione e la posa di Lampocem

- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperature oscillanti intorno ai +20°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole ed impiegare acqua molto fredda per la preparazione dell'impasto.
- Con temperature basse è opportuno impiegare acqua a +20°C ed immagazzinare il materiale in locali riscaldati in quanto l'inizio presa e l'indurimento sono ritardati.
- Per il riempimento di grosse cavità su superfici verticali, eseguire l'intervento in più strati a distanza di circa 5 minuti uno dall'altro.
- Nelle giornate molto soleggiate o ventose, dopo l'applicazione di **Lampocem**, mantenere umida la superficie durante la prima ora di indurimento al fine di facilitare una perfetta presa.

## CONSUMO

1,8 kg/dm<sup>3</sup> di cavità da riempire.

## Pulizia

**Lampocem** non ancora indurito può essere lavato dagli attrezzi con acqua.

Dopo la presa la pulizia può essere eseguita per asportazione meccanica.

## CONFEZIONI

Sacchi di carta da 25 kg.  
Scatole composte da 4 sacchetti da 5 kg ciascuno.  
Confezioni composte da 4 astucci da 5 kg ciascuno.  
Confezioni composte da 9 astucci da 1 kg ciascuno.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
<b>Consistenza:</b>	polvere fine
<b>Colore:</b>	grigio
<b>Massa volumica apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.200
<b>Residuo solido (%):</b>	100
<b>Conservazione:</b>	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza
<b>Voce doganale:</b>	2523 90 90
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
<b>Colore dell'impasto:</b>	grigio
<b>Rapporto dell'impasto in peso:</b>	100 grammi di <b>Lampocem</b> con 20-21 grammi di acqua
<b>Rapporto dell'impasto in volume:</b>	4 parti in volume di <b>Lampocem</b> con 1 parte di acqua
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	plastico-tissotropica
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2.100
<b>pH dell'impasto:</b>	11
<b>Temperatura minima di applicazione:</b>	+5°C
<b>Tempo di lavorabilità:</b>	circa 1 minuto
<b>Tempo di fine presa:</b>	circa 3 minuti
<b>Tempo di messa in esercizio:</b>	1-2 ore
PRESTAZIONI FINALI	
<b>Caratteristiche meccaniche secondo EN 196/1: acqua d'impasto 21%</b>	
<b>Resistenza a flessione (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- dopo 20 minuti:	2
- dopo 3 ore:	3
- dopo 24 ore:	4
- dopo 28 giorni:	5
<b>Resistenza a compressione (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- dopo 20 minuti:	8
- dopo 3 ore:	15
- dopo 24 ore:	18
- dopo 28 giorni:	35



Posa di zanche per caloriferi con Lampocem



Fissaggio di collari per tubazioni con Lampocem



Fissaggio di scatole e tubazioni elettriche con Lampocem

Lampocem



### ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi corporei, produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche a persone predisposte. Usare guanti e indumenti protettivi. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

### IMMAGAZZINAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

### AVVERTENZE

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

### VOCE DI CAPITOLATO

Fissaggio di elementi costruttivi di varia natura e tipologia, mediante l'impiego di malta cementizia a base di legante idraulico a presa ed indurimento rapidi (tipo **Lampocem** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100
pH dell'impasto:	11
Tempo di lavorabilità:	circa 1 minuto
Tempo di presa:	circa 3 minuti
Tempo di messa in esercizio:	1-2 ore
Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	5 (a 28 giorni)
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	35 (a 28 giorni)
Consumo (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,8 (di cavità da riempire)