

# LAMPOCEM

Legante idraulico antiritiro pronto all'uso, a presa e indurimento rapidi



## CAMPI DI APPLICAZIONE

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

### Alcuni esempi di applicazione

- 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 interrato, cantine e fosse ascensore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

**Lam pocem** non contiene cloruri.

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

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

- elevate resistenze meccaniche già dopo poche ore;
- basso ritiro;
- nessun calo di prestazioni a lunga scadenza.

## AVVISI IMPORTANTI

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

# MODALITÀ DI APPLICAZIONE

## INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE

Composizione dell'impasto in peso:	100 g di <b>Lampocem</b> con 20-21 g di acqua
Composizione dell'impasto in volume:	4 parti in volume di <b>Lampocem</b> con 1 parte di acqua
Temperatura di applicazione permessa:	temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	circa 1 minuto
Tempo di fine presa:	circa 3 minuti
Tempo di messa in esercizio:	1-2 ore

### 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 g 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.

Le indicazioni per la preparazione del legante destinato al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione "Dati tecnici".

### 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 sede 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 in Alupack da 5 kg ciascuno.  
Scatole composte da 8 sacchetti in Alupack da 2 kg ciascuno.

## IMMAGAZZINAGGIO

Lampocem conservato negli imballi originali in luogo coperto ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio
Residuo solido:	100%

### INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Composizione dell'impasto:	100 parti in peso di <b>Lampocem</b> con 21% di acqua
Preparazione dell'impasto:	Miscelazione con trapano per circa 30 secondi <sup>(*)</sup> <i>(*) legante e acqua condizionati a bassa temperatura prima della miscelazione</i>

### CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio
Consistenza dell'impasto:	pastico-tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	2100 kg/m <sup>3</sup>

### PRESTAZIONI FINALI

In accordo alla stagionatura CC definita nella norma

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione:		
- 1 ora		8 MPa
- 24 ore	EN 12190	15 MPa
- 7 giorni		24 MPa
- 28 giorni		34 MPa

#### NOTE:

Preparazione provini: compattazione secondo EN 196-1 mod. (60 colpi in un solo strato).



Posa di zanche per finestre con Lampocem



Posa di zanche per caloriferi con Lampocem



Fissaggio di collari per tubazioni con Lampocem



Fissaggio di scatole e tubazioni elettriche con Lampocem

## AVVERTENZA

Le informazioni 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.**

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta cementizia a base di legante idraulico a presa ed indurimento rapidi (tipo **Lampocem** della MAPEI S.p.A.) per il fissaggio di elementi costruttivi di varia natura e tipologia. .

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto: 2.100 kg/m<sup>3</sup>

Tempo di lavorabilità: circa 1 minuto

Tempo di presa: circa 3 minuti

Tempo di messa in esercizio: 1-2 ore

Resistenza a compressione:

- 1 ora : 8 MPa;

- 24 ore: 15 MPa;

- 7 giorni: 24 MPa;

- 28 giorni: 34 MPa.

**202-7-2022-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

