

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 interrate, 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 cassature.

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.

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 $200 \div 210$ 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 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 $+20^{\circ}\text{C}$. 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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/dm³ 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.



Posa di zanche per finestre con Lampocem



Posa di tubazioni e chiusini stradali con Lampocem

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.200
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	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
Voce doganale:	2523 90 90

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto in peso:	100 grammi di Lampocem con 20-21 grammi di acqua
Rapporto dell'impasto in volume:	4 parti in volume di Lampocem con 1 parte di acqua
Consistenza dell'impasto:	plastico-tissotropica
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	2.100
pH dell'impasto:	11
Temperatura minima di applicazione:	+5°C
Tempo di lavorabilità:	circa 1 minuto
Tempo di fine presa:	circa 3 minuti
Tempo di messa in esercizio:	1-2 ore

PRESTAZIONI FINALI

**Caratteristiche meccaniche secondo EN 196/1:
acqua d'impasto 21%**

Resistenza a flessione (N/mm²):	
- dopo 20 minuti:	2
- dopo 3 ore:	3
- dopo 24 ore:	4
- dopo 28 giorni:	5

Resistenza a compressione (N/mm²):	
- 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

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 ³):	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 ²):	5 (a 28 giorni)
Resistenza a compressione (N/mm ²):	35 (a 28 giorni)
Consumo (kg/dm ³):	1,8 (di cavità da riempire)