LAMPOCEM

Legante idraulico antiritiro 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 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 casserature.
Lampocem 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 **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

INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE	
Composizione dell'impasto in peso:	100 g di **Lampocem** con 20-21 g di acqua
Composizione dell'impasto in volume:	4 parti in volume di **Lampocem** 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/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 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.
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 **Lampocem** con 21% di acqua
Preparazione dell'impasto:	Miscelazione con trapano per circa 30 secondi (*) *(*) legante e acqua condizionati a bassa temperatura prima della miscelazione*

CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio
Consistenza dell'impasto:	plastico-tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	2100 kg/m³

PRESTAZIONI FINALI *In accordo alla stagionatura CC* definita nella norma		
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione: - 1 ora - 24 ore - 7 giorni - 28 giorni	EN 12190	 8 MPa 15 MPa 24 MPa 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

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. 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^3
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.

Mapei S.p.A.
Via Cafiero, 22, 20158, Milano
+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

202-2-2025 it-it (IT)

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