

Lamposilex

Legante idraulico a presa ed indurimento rapidissimi per il bloccaggio di infiltrazioni d'acqua



CAMPI DI APPLICAZIONE

Bloccaggio istantaneo di infiltrazioni d'acqua, anche in pressione.

Alcuni esempi di applicazione

- Bloccaggio di infiltrazioni d'acqua in scantinati, sottopassi e in strutture interrate in genere.
- Bloccaggio di perdite d'acqua da serbatoi fuori terra.
- Sigillature impermeabili di giunzioni rigide fra solette e pareti.
- Sigillature impermeabili di crepe e fori.
- Reintegrazione della malta di allettamento per strutture umide in mattoni e che devono essere successivamente impermeabilizzate con **Idrosilex Pronto**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Lamposilex, mescolato con acqua, dà origine ad un impasto di consistenza plastico-tissotropica facilmente applicabile anche in verticale senza colare.

Lamposilex ha un tempo di presa rapidissimo (circa 1 minuto e trenta secondi a +20°C) e dopo l'indurimento possiede le seguenti qualità:

- elevatissime resistenze meccaniche alla compressione e alla flessione già dopo 1/2 ora;

- impermeabilità e resistenza all'acqua.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere a **Lamposilex** calce, gesso o cemento.
- Non lasciare le confezioni di **Lamposilex** esposte al sole prima dell'utilizzo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Bloccaggio di infiltrazioni di acqua

- Ampliare le fessure o i fori a coda di rondine con la parte più larga verso l'interno. La dimensione minima esterna deve essere di circa 2 cm di larghezza e 2 cm di profondità.
- Asportare dalle sedi predisposte eventuali residui di materiale staccato.

Sigillatura impermeabile di giunzioni rigide

- Rimuovere dal sottofondo le parti deteriorate o poco aderenti e successivamente depolverare con aria compressa.
- Bagnare a rifiuto il sottofondo con acqua.

Prima di sigillare, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua non assorbita, utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna; una condizione ottimale corrisponde ad un sottofondo saturo di acqua a superficie asciutta.

Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente 280 grammi di acqua versare sotto agitazione 1 kg di **Lamposilex** e

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1100
Residuo solido (%):	100
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto in peso:	100 grammi di Lamposilex con 28 grammi di acqua
Rapporto dell'impasto in volume:	2,5 parti in volume di Lamposilex con 1 parte di acqua
Consistenza dell'impasto:	plastica
pH dell'impasto:	12,8
Temperatura minima di applicazione:	+5°C
Tempo di lavorabilità a +20°C:	circa 1 minuto
PRESTAZIONI FINALI	
Caratteristiche meccaniche secondo EN 196/1:	Lamposilex è stato confezionato impiegando il 28% di acqua
Resistenza a flessione (N/mm ²):	
- dopo 1/2 h:	3
- dopo 1 h:	4
- dopo 3 h:	4
- dopo 24 h:	5
- dopo 7 gg:	8
- dopo 28 gg:	9
Resistenza a compressione (N/mm ²):	
- dopo 1/2 h:	17
- dopo 1 h:	20
- dopo 3 h:	24
- dopo 24 h:	32
- dopo 7 gg:	44
- dopo 28 gg:	46

mescolare direttamente a mano o con una cazzuola fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Per un dosaggio in volume mescolare 2,5 volumi di **Lamposilex** con 1 volume di acqua.

In considerazione della rapidità di presa di **Lamposilex** preparare ogni volta solo quantitativi che possono essere posti in opera in 1 minuto.

Applicazione dell'impasto

• **Bloccaggio di infiltrazioni di acqua**
Plasmare con le mani **Lamposilex** a forma di tappo, attendere qualche secondo, fintanto che l'impasto comincia ad indurirsi e, quindi, premere con forza il prodotto nella fessura o nel foro; sostenere tale pressione fino al completamento della presa, circa 2-3 minuti.
Terminato l'intervento, togliere il materiale in eccesso con un flessibile o con mola abrasiva. In caso di perdite multiple iniziare l'applicazione di **Lamposilex** dall'alto.

• **Sigillatura impermeabile di giunzioni rigide**

Applicare nella sede predisposta l'impasto di **Lamposilex** con cazzuola o spatola immediatamente dopo la preparazione. Mantenere la superficie umida per i primi 15-20 minuti.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DI LAMPOSILEX

- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura intorno a +20°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole e 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.

CONSUMO

1,8 kg di **Lamposilex** per un dm³ di cavità da riempire.

Pulizia

Lamposilex non ancora indurito può essere

lavato dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia può essere eseguita per asportazione meccanica.

CONFEZIONI

Fustini da kg 5.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo coperto ed asciutto.
Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Lamposilex contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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

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

VOCE DI CAPITOLATO

Bloccaggio di venute d'acqua, anche in pressione mediante applicazione manuale di impasto cementizio realizzato con acqua e legante idraulico a presa ed indurimento rapidissimi (tipo **Lamposilex** della Mapei S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

pH:	12,8
Tempo di lavorabilità:	ca. 1' (a +20°C)
Resistenza a flessione (N/mm ²):	9 (a 28 gg)
Resistenza a compressione (N/mm ²):	46 (a 28 gg)
Consumo (kg/dm ³):	1,8 (di cavità da riempire)

Note

Questo intervento richiede successivamente una impermeabilizzazione generale della struttura con intonaco idrofugato a spessore a base di **Idrosilex Liquido** o **Idrosilex Polvere** oppure con una malta osmotica tipo **Idrosilex Pronto**.



Lamposilex



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

204-4-2015 (I)