

MAPESTOP CREAM

Emulsione cremosa, a base di silano monomero per la realizzazione di barriere chimiche contro l'umidità di risalita capillare



CAMPI DI APPLICAZIONE

Realizzazione di barriera chimica orizzontale per il risanamento di murature esistenti compatte in pietra, mattoni, tufo, calcestruzzo e miste, anche di pregio storico e architettonico, o di recente costruzione, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare (efficace anche con livelli di saturazione che raggiungono il 95%) e sali solubili.

Alcuni esempi di applicazione

Il sistema può essere impiegato per interrompere e/o diminuire sensibilmente la risalita di umidità proveniente dagli elementi interrati, attraverso i pori capillari presenti in tutti i materiali da costruzione, in particolar modo per risanare:

- murature esistenti in pietra, mattoni pieni, tufo, calcestruzzo e miste poste in zone lagunari, in prossimità di corsi d'acqua o del mare;
- strutture in calcestruzzo;
- murature al cui interno sono presenti vuoti, purché preventivamente consolidate con boiacche da iniezione delle gamme **Mape-Antique** oppure **MapeWall**;
- murature dove non sono più efficaci gli interventi effettuati precedentemente, per esempio con cartoni bitumati o guaine bituminose;
- murature in blocchi di calcestruzzo cellulare;
- murature di recente costruzione;
- murature esistenti, anche di pregio storico e architettonico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapestop Cream è un idrofobizzante in forma di gel a base di silano monomero, esente da solventi, pronto all'uso e di facile applicazione, efficace e duraturo nel tempo. Il prodotto viene iniettato in una serie di fori praticati nella muratura, mediante semplice attrezzatura di estrusione. Dopo l'inserimento nella muratura, **Mapestop Cream** si diffonde in modo da formare una barriera idrorepellente, bloccando la risalita dell'umidità. I principi attivi di **Mapestop Cream** penetrando all'interno del supporto reagiscono con la silice presente nella muratura creando una barriera idrofobizzante che si espande, bloccando la risalita dell'acqua senza compromettere la traspirabilità della muratura.

AVVISI IMPORTANTI

- Dopo l'apertura della salsiccia o della cartuccia, **Mapestop Cream** deve essere utilizzato entro 24 ore.
- Non utilizzare **Mapestop Cream** in presenza di una muratura caotica e/o incoerente. Innanzitutto, procedere al riempimento di tutte le cavità interne, mediante iniezione di boiacche superfluide da scegliersi tra i prodotti delle gamme **Mape-Antique** oppure **MapeWall**.
- Non utilizzare **Mapestop Cream** come trattamento protettivo idrorepellente di murature "faccia a vista" e di intonaci, contro l'acqua battente (impiegare **Antipluviol W** o **Antipluviol S**).
- Qualora sia prevista l'applicazione di un intonaco, attendere indicativamente una settimana dalla realizzazione della barriera chimica, in modo da favorire l'evaporazione dell'umidità presente nella parte soprastante alla zona dove è stato effettuato l'intervento.
- Nel caso in cui la struttura da risanare sia interessata da forte presenza di umidità di risalita capillare e da notevoli concentrazioni di sali solubili, si consiglia di applicare anche un intonaco deumidificante da scegliersi tra i prodotti delle gamme **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL Eco** oppure **PoroMap**, al fine di "smaltire" anche quella poca umidità che non dovesse essere intercettata dalla barriera chimica.
- Non utilizzare **Mapestop Cream** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Al fine di definire la corretta procedura di intervento, prima di realizzare la barriera chimica, è necessario verificare la tipologia della muratura.

In presenza di una muratura caotica e/o incoerente con numerosi vuoti, procedere al riempimento di tutte le cavità interne, mediante iniezione di boiacche superfluide da scegliersi tra i prodotti delle gamme **Mape-Antique** oppure **MapeWall**. Preferire **Mape-Antique F21** qualora la muratura presenti cavità anche di piccole dimensioni o risulti affrescata oppure **Mape-Antique I** o **Mape-Antique I-15** in presenza di grossi vuoti. Stuccare e "sigillare" tutte le eventuali fessure e discontinuità presenti sul paramento murario, che possano determinare la fuoriuscita della boiacca, utilizzando una delle malte della gamma **Mape-Antique**.

Realizzazione dei fori

Praticare nella muratura dei fori, mediante trapano a rotazione, come mostrato in Figura 1 e Figura 2, a seconda della tipologia della muratura. Tali fori dovranno avere un diametro di 12 mm e distanziati tra di loro non più di 12 cm, su un solo piano, ad almeno 12 cm oltre la quota del terreno. La profondità dei fori dovrà essere di ca. 5 cm inferiore rispetto allo spessore totale del muro.

Per le murature in mattoni, blocchi o pietra regolare, realizzare i fori orizzontalmente nei corsi di malta (Figura 1). Nei supporti composti da pietre irregolari o pietrisco, praticare i fori seguendo il corso di malta con un andamento il più possibile lineare (Figura 2). In presenza di elementi costruttivi fortemente porosi è possibile eseguire i fori direttamente negli stessi.

Successivamente depolverizzare i fori con aria compressa, al fine di rimuovere polvere e residui di materiale incoerente.

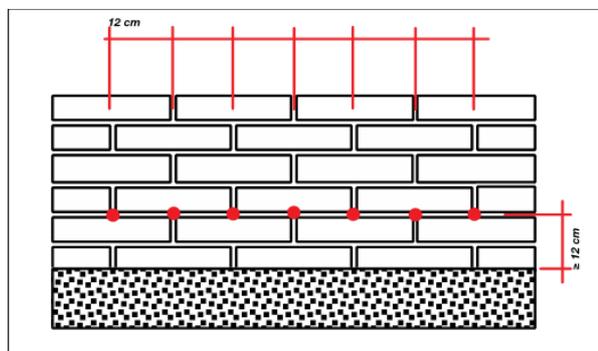


Figura 1

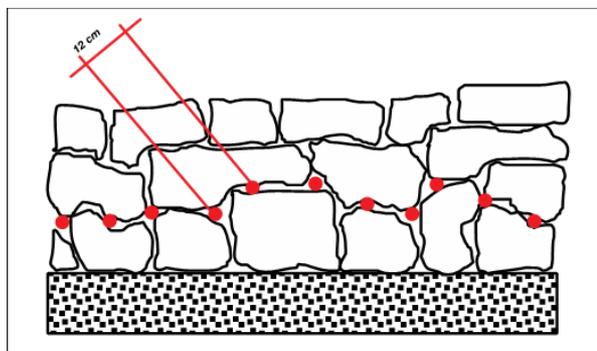


Figura 2

Iniezione del prodotto

Murature piene

Estrudere la crema riempiendo i fori (Figura 3), avendo cura di lasciare lo spazio necessario per la chiusura del foro con malta, per uno spessore maggiore o uguale a 2 cm. Utilizzare per questa operazione il tubo di iniezione **Mapestop Cream Tool 280** (se si utilizza il prodotto in cartuccia) oppure **Mapestop Cream Tool 600** (nel caso si utilizzi il prodotto in salsiccia).

La confezione di **Mapestop Cream** in salsicce da 600 ml contiene al suo interno un tubo di iniezione in omaggio (nella scatola del prodotto in cartucce non è incluso il tool di iniezione). Per l'applicazione del prodotto in cartucce si dovrà utilizzare una pistola per cartucce da 280 ml, mentre per il prodotto in salsicce si dovrà impiegare una pistola manuale per salsicce da 600 ml, tipo **Mapei Gun 600 Pro**; per l'iniezione di **Mapestop Cream** in fustini si dovrà impiegare una pompa a bassa pressione.

“Murature a sacco” o con discontinuità

Estrudere la crema operando solo da un lato, oppure, se si preferisce, trattando ogni paramento separatamente. Nel primo caso (Figura 4), durante la realizzazione dei fori, consentire alla punta di oltrepassare l'intercapedine e quindi forare anche il secondo paramento. La consistenza tissotropica di **Mapestop Cream**, permette, durante l'estrusione del prodotto, di riempire il foro di ogni singolo paramento senza sprechi. Nel secondo caso si opererà su due lati trattando ogni parte come se fosse un singolo muro pieno (Figura 5).

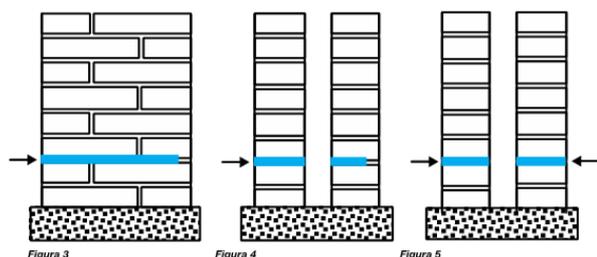


Figura 3

Figura 4

Figura 5

Ripristino dell'intonaco

Dopo aver concluso l'iniezione di **Mapestop Cream**, effettuare la “sigillatura” di ciascun foro con una delle malte della gamma **Mape-Antique**.

Trascorse 24-48 ore dalla realizzazione della barriera chimica, rimuovere l'intonaco originale, qualora sia presente e successivamente attendere un periodo di tempo di circa una settimana, in modo da favorire l'evaporazione dell'umidità presente nella parte soprastante alla zona dove è stato effettuato l'intervento. Tale intervallo di tempo è in funzione del tenore di umidità presente nel paramento murario, del suo spessore e dei materiali che lo costituiscono, nonché della ventilazione e dell'irraggiamento solare ai quali è sottoposta la struttura.

Nel caso in cui la struttura da risanare sia interessata da forte presenza di umidità di risalita capillare e da notevoli concentrazioni di sali solubili, si consiglia di applicare anche un intonaco deumidificante da scegliersi tra i prodotti delle gamme **Mape-Antique**, **Mape-Antique NHL Eco** oppure **PoroMap**, al fine di “smaltire” anche quella poca umidità che non dovesse essere intercettata dalla barriera chimica.



Realizzazione dei fori



Inserimento della salsiccia nella pistola e successivo taglio dell'estremità dalla parte dove verrà avvitata la ghiera



Fissaggio del tool di iniezione avvitando la ghiera alla pistola



Estrusione della crema in salsiccia, riempiendo ciascun foro



Realizzazione barriera chimica in parete in CLS



Estrusione della crema in cartuccia riempiendo ciascun foro

PULIZIA

Le attrezzature utilizzate per la preparazione e l'iniezione di **Mapestop Cream** possono essere pulite con della carta o panni.

CONFEZIONI

Scatola da 12 pezzi di cartucce da 280 ml.

Scatola da 10 pezzi di salsicce da 600 ml che include n° 1 tubo di iniezione **Mapestop Cream Tool 600**, compatibile con la pistola manuale per salsicce **Mapei Gun 600 Pro**.

Fustino da 20 kg (≈ 20 l) da iniettare con pompe a bassa pressione.

CONSUMO

Il consumo dipende dallo spessore della muratura e dalla tipologia di supporto; che in presenza di murature poco compatte con presenza di grossi vuoti, potrebbe essere superiore a quello dichiarato.

Di seguito riportiamo il numero indicativo di salsicce e cartucce necessarie per realizzare un metro di intervento, in funzione dello spessore della muratura.

Spessore della muratura (cm)	Numero di CARTUCCE da 280 ml per metro lineare di muratura	Numero di SALSICCE da 600 ml per metro lineare di muratura	Kg* di Mapestop Cream per metro lineare di muratura (indicazioni per secchiello da 20 kg)
14	0,5 pz	0,2 pz	0,14 kg ≈ 0,14 l
27	1 pz	0,5 pz	0,27 kg ≈ 0,27 l
40	1,5 pz	0,7 pz	0,40 kg ≈ 0,40 l
50	1,8 pz	0,8 pz	0,50 kg ≈ 0,50 l
60	2,1 pz	1 pz	0,60 kg ≈ 0,60 l

*1 kg ≈ 1 l

Consumo generale: indicativamente 10 ml/m per ogni cm di spessore della muratura.
I valori si intendono puramente indicativi, in quanto possono variare in funzione del tipo di materiale di cui è composta la muratura, dello spessore e della quantità di vuoti presenti al suo interno.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi per il prodotto confezionato in salsicce da 600 ml e 18 mesi per il prodotto in cartucce o in fustino. Indipendentemente dal tipo di confezione **Mapestop Cream** deve essere conservato in luogo coperto e asciutto, protetto dalla luce diretta del sole, indicativamente a temperature comprese tra +5°C e +30°C, negli imballi originali non aperti.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'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

Aspetto:	pasta cremosa
Colore:	bianco
Peso specifico:	0,98 kg/l
pH:	7-8

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO

Miscelazione:	prodotto pronto all'uso
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C

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.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI PRODOTTO

Formazione di barriera chimica orizzontale in murature esistenti compatte in pietra, mattoni pieni, tufo, cls e miste, anche di pregio storico ed architettonico, o di recente costruzione, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, mediante iniezione con pistola manuale per salsicce da 600 ml o per cartucce da 280 ml o con pompa a bassa pressione, di emulsione cremosa, a base di silano monomero (tipo **Mapestop Cream** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Aspetto:	pasta cremosa
Colore:	bianco
Peso specifico (kg/l):	0,98
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Consumo:	in funzione dell'assorbimento e dallo spessore della muratura. Indicativamente 10 ml/m per ogni cm di spessore della muratura

7668-3-2023-I-it

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

