

# PoroMap Finitura



**Malta fine di colore chiaro, esente da cemento, per la finitura di intonaci deumidificanti applicati su murature in pietra, mattone e tufo**

## **CAMPI DI APPLICAZIONE**

**PoroMap Finitura** è una malta fine di colore chiaro, da applicare su malte deumidificanti come **PoroMap Intonaco**, specifico per applicazioni a mano, e **PoroMap Intonaco Macchina**, specifico per applicazioni con intonacatrici a miscelazione continua, per il risanamento degli edifici in pietra, mattone e tufo, degradati dall'umidità di risalita capillare.

## **Alcuni esempi di applicazione**

- Rasatura per uniformare le superfici intonacate con **PoroMap Intonaco** e **PoroMap Intonaco Macchina**, con la finitura esistente.
- Finitura superficiale di intonaci a tessitura più grossa, per strutture in pietra o mattoni (murature, pilastri, volte, ecc.) di edifici anche di interesse storico.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**PoroMap Finitura** è una miscela in polvere a base di calce e "eco-pozzolana" con l'aggiunta di sabbie naturali fini, totalmente esente da cemento, sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. Qualora si desideri ottenere una particolare colorazione, **PoroMap Finitura** può essere pigmentata, durante la miscelazione, con ossidi di ferro normalmente in commercio per gli impasti cementizi.

La miscelazione di **PoroMap Finitura** con acqua produce un impasto di consistenza plastica di facile applicazione.

**PoroMap Finitura**, in accordo alla Legge n° 595 del 26 maggio 1965 "Caratteristiche tecniche e requisiti dei leganti idraulici" e al Decreto Ministeriale del 31 agosto 1972 "Norme sui requisiti d'accettazione e modalità di

prova degli agglomerati cementizi e delle calce idrauliche", può essere definito prodotto a base di calce idraulica.

A seguito della presenza di speciali materiali "eco-pozzolatici" ad elevata reattività,

**PoroMap Finitura** non contiene più calce libera già dopo pochi giorni dall'applicazione.

Nei normali prodotti presenti sul mercato, inclusi quelli a base di calce idraulica naturale, il valore di calce libera resta elevato nel tempo.

Le calce idrauliche naturali, infatti, come definito dalla norma EN 459-1:2001, possono essere considerate parzialmente aeree in quanto, a seguito della presenza di calce libera, (dal 3 al 15% secondo il tipo di calce), induriscono anche per reazione con l'anidride carbonica atmosferica.

Inoltre la reazione di idratazione dei silicati presenti da origine a idrossido di calcio che, a sua volta, si trasforma in carbonato.

La presenza di calce libera, purtroppo, può consentire fenomeni di degrado a seguito dell'aggressione di sali solubili presenti nell'acqua che risale dalle fondazioni, come solfati, cloruri e nitrati.

**PoroMap Finitura**, invece, può essere considerata una malta totalmente idraulica e, quindi, molto più stabile e resistente, dal punto di vista chimico, di qualsiasi altro legante che non contiene "eco-pozzolana".

A conferma di quanto sopra esposto, le opere realizzate dagli antichi romani con l'impiego di calce e pozzolana testimoniano tuttora la loro durabilità.

Le resistenze meccaniche, il modulo elastico e le porosità che caratterizzano **PoroMap Finitura** risultano molto simili a quelle delle malte a base di calce, calce

pozzolana o calce idraulica, da sempre utilizzate nella costruzione degli edifici. La presenza di porosità sotto forma di micro bolle d'aria conferisce a **PoroMap Finitura** un'elevata traspirabilità che garantisce un costante smaltimento dell'umidità di risalita. Nonostante l'elevata porosità e le basse prestazioni meccaniche, l'assenza di calce libera fa in modo che **PoroMap Finitura** sia inattaccabile dagli agenti aggressivi: sali solubili come i solfati, l'azione dilavante delle acque piovane ed i cicli di gelo/disgelo. Si consiglia, comunque, di non impiegare **PoroMap Finitura** quando la struttura è interessata da forte umidità di risalita e di non pressare con frattazzo la superficie fresca in quanto, con tale operazione, si rallenta il passaggio del vapore.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **PoroMap Finitura** per boiacche consolidanti da iniettare nelle strutture (usare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **PoroMap Finitura** per confezionare intonaci a tessitura grossa.
- Non aggiungere cemento o altri leganti (calce e gesso) o additivi a **PoroMap Finitura**.
- Non rifinire la superficie di **PoroMap Finitura** con pitture che possono ostacolare l'evaporazione dell'umidità (usare **Silexcolor Pittura**, **Silexcolor Tonachino**, **Silexcolor Marmorino**, pitture a calce o silossaniche, **Antipluviol S**).
- Non applicare **PoroMap Finitura** con temperature inferiori a +5°C.
- Applicare **PoroMap Finitura** sul supporto pulito.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Prima di applicare **PoroMap Finitura** è necessario bagnare con acqua il sottostante intonaco a tessitura più grossa eseguito con **PoroMap Intonaco** o **PoroMap Intonaco Macchina** fino a saturazione, lasciando evaporare l'acqua in eccesso. È inoltre possibile applicare **PoroMap Finitura** sul sottostante intonaco fresco non appena quest'ultimo inizia a rapprendere (tecnica del fresco su fresco).

Per la preparazione della malta introdurre nella betoniera a bicchiere **PoroMap Finitura** con circa 5,75 litri di acqua per sacco di prodotto.

Mescolare per 3 minuti ed amalgamare bene l'impasto, staccando dalle pareti e dalle pale della betoniera la polvere non ancora dispersa.

Aggiungere eventualmente altra acqua (fino ad un massimo di 6 litri complessivi per sacco di prodotto) e mescolare ancora per altri 3 minuti.

La malta così ottenuta può essere applicata in spessore millimetrico a cazzuola o a frattazzo metallico.

Dopo l'esecuzione della rasatura è consigliabile effettuare la rifinitura finale con frattazzo di spugna non appena

**PoroMap Finitura** inizia a far presa.

È sconsigliabile l'impiego di **PoroMap Finitura** quando la struttura è interessata da forte umidità di risalita, nonostante l'elevata traspirabilità. In questo caso preferire una finitura con **Silexcolor Tonachino** o con **Silexcolor Marmorino**, rivestimenti a base di silicati, disponibili in un'ampia gamma di colori ottenibili con il sistema tintometrico **ColorMap®**.

La rasatura di **PoroMap Finitura**, qualora lo si desideri, può essere pitturata con **Silexcolor Pittura**, prodotto a base di silicati, anch'esso disponibile in un'ampia gamma di colori ottenibili con il sistema tintometrico **ColorMap®**.

Superfici particolarmente esposte all'azione della pioggia e che non necessitano di alcuna colorazione, possono essere protette con un trattamento trasparente e traspirante grazie all'impiego di **Antipluviol S**, impregnante idrorepellente a base di resine silossaniche.

## CONSUMO

1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## Pulizia

La malta non ancora indurita può essere asportata dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia diventa molto difficoltosa e può essere effettuata solo con asportazione meccanica.

## CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

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

Contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con sudore e altri fluidi del corpo, producono una reazione alcalina irritante per gli occhi e la pelle.

Usare guanti e occhiali protettivi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua e nel caso consultare un medico oculista.

Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo coperto e asciutto in imballi originali non aperti.

## 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**

**DATI TECNICI (valori tipici)****DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO**

<b>Aspetto:</b>	polvere
<b>Colore:</b>	chiaro
<b>Massa volumica apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1400
<b>Diametro massimo (mm):</b>	0,3
<b>Conservazione:</b>	12 mesi in luogo asciutto in imballi originari non aperti
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:</b>	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
<b>Voce doganale:</b>	3824 50 90

**PRESTAZIONI FINALI**

<b>Determinate miscelando il prodotto con acqua in betoniera da laboratorio. Rapporto dell'impasto:</b>	1 sacco da 25 kg con 5,75-6 litri di acqua
<b>Composizione (kg/m<sup>3</sup>):</b> - PoroMap Finitura: - Acqua:	circa 1420 circa 334
<b>Massa volumica dell'impasto fresco (kg/m<sup>3</sup>) (EN 1015/6):</b>	1650-1850
<b>Spandimento (EN 1015/3) (mm):</b>	180
<b>Resistenza a compressione (EN 1015/11) (N/mm<sup>2</sup>):</b> - 7 gg: - 28 gg:	4-6 8-10
<b>Resistenza a flessione (EN 1015/11) (N/mm<sup>2</sup>):</b> - 7 gg: - 28 gg:	0,5-1 1-1,5
<b>Modulo elastico dinamico (N/mm<sup>2</sup>):</b> - 7 gg: - 28 gg:	5.000-6.000 8.000-9.500
<b>Efflorescenze (semi-immersione in acqua):</b>	assenti
<b>Resistenza ai solfati (%):</b> (espansione a 30 gg di provini 40x40x160 mm stagionati per 28 gg con U.R. = 95% e T = +20°C ed immersi in soluzione solfatica al 10% di Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ):	< 0,02
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Saggio di Anstett Espansione volumetrica (%):</b>	< 10

# PoroMap Finitura



## VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura di intonaco deumidificante macroporoso, totalmente esente da cemento, eseguita a spatola, mediante applicazione di malta fine premiscelata, ad attività pozzolanica e solfato resistente di colore chiaro (tipo **PoroMap Finitura** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto (EN 1015/6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1650-1850
Colore:	bianco
Spandimento (mm) (EN 1015/3):	180
Resistenza a compressione (EN 1015/11) (N/mm <sup>2</sup> ):	8-10 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 1015/11) (N/mm <sup>2</sup> ):	1-1,5 (a 28 gg)
Modulo elastico dinamico (N/mm <sup>2</sup> ):	8.000-9.500 (a 28 gg)
Resistenza ai solfati (%):	< 0,02 (rispetto all'immersione in acqua) (espansione a 30 gg di provini 40x40x160 mm, stagionati per 28 gg con U.R. = 95% e T = +20°C ed immersi in soluzione solfatica al 10% di Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
Saggio di Anstett	
Espansione volumetrica (%):	< 10
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,4 (per mm di spessore)

