



# PoroMap Rinzafo Plus



**Malta da rinzafo traspirante, resistente ai sali, a base di leganti idraulici a reattività pozzolanica, da applicare come primo strato per migliorare l'adesione e uniformare l'assorbimento del supporto**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Risanamento di murature ove è necessario un primo strato che migliori l'adesione e uniformi l'assorbimento del supporto sia su superfici incoerenti sia su rivestimenti impermeabili per realizzare cicli anticondensa. Risanamento di murature in mattoni, pietra e tufo, anche di recente costruzione, degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare o dall'azione disgregante di sali solfatici, cloruri e nitrati, qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione.

## Alcuni esempi di applicazione

**PoroMap Rinzafo Plus** può essere utilizzato come primo strato, nella realizzazione di:

- ciclo anticondensa su murature contro-terra di locali semi-interrati o interrati.
- intonaci traspiranti e "strutturali" su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure molto porose o meccanicamente molto deboli.
- intonaci deumidificanti macroporosi e isolanti, all'interno e/o all'esterno, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di recente costruzione, qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**PoroMap Rinzafo Plus** è una malta premiscelata in polvere composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), secondo una formula sviluppata nei laboratori di Ricerca e Sviluppo MAPEI. In accordo alla norma EN 998-1, il prodotto è classificato come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni", di Categoria CS IV.

**PoroMap Rinzafo Plus**, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi con una intonacatrice a miscelazione continua o in betoniera, si trasforma in una malta da rinzafo traspirante di consistenza semifluida, facilmente lavorabile a macchina o a cazzuola, sia su superfici verticali che a soffitto.

Le malte confezionate con **PoroMap Rinzafo Plus** possiedono caratteristiche molto simili, in termini di resistenza meccanica, modulo elastico e porosità, a quelle delle malte a base di calce, calce pozzolanica o calce idraulica, impiegate originariamente nella costruzione degli edifici.

Rispetto a tali malte, però, **PoroMap Rinzafo Plus** presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle piogge acide, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane, alla reazione alcali-aggregato e ai sali solubili spesso presenti nelle murature e nei terreni su cui poggiano.

Nella tabella dei dati tecnici (nelle sezioni dati applicativi e prestazioni finali) sono riportati alcuni valori tipici, legati alle principali caratteristiche sia allo stato fresco che indurito di **PoroMap Rinzafo Plus**.

## AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di murature particolarmente difficili come, ad esempio quelle in pietra e miste, oppure molto porose o meccanicamente molto deboli si consiglia di utilizzare **PoroMap Rinzafo Plus** come primo strato, al fine sia di migliorare l'adesione dell'intonaco applicato successivamente, che di uniformare l'assorbimento della muratura.
- Non utilizzare **PoroMap Rinzafo Plus** come boiaccia consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mapewall Inietta & Consolida**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **PoroMap Rinzafo Plus**.

# PoroMap Rinzafo Plus

- Non applicare **PoroMap Rinzafo Plus** con temperature inferiori a +5°C.
- Non usare **PoroMap Rinzafo Plus** su muratura con elevata concentrazione di sali senza un idoneo trattamento della stessa muratura mediante la realizzazione di una barriera chimica orizzontale impiegando **Mapestop** o **Mapestop Cream**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Nel caso in cui il prodotto venga impiegato nel ciclo anticondensa, applicare **PoroMap Rinzafo Plus** direttamente su **Mapelastic Foundation**, assicurandosi che sulla sua superficie non ci sia polvere o altro materiale che possa inficiarne l'adesione. In presenza di murature meccanicamente molto deboli o qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione, rimuovere tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione di **PoroMap Rinzafo Plus**, fino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto. Procedere quindi, al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie. All'occorrenza, ripetere più volte quest'ultima operazione. Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura dovranno essere ripristinati tramite la tecnica della "rincocciatura" o dello "cuci- scuci", impiegando **MapeWall Muratura Fine** o **MapeWall Muratura Grosso** o **MapeWall Intonaca & Rinforza**, in funzione delle caratteristiche prestazionali richieste alla malta insieme a pietre, mattoni o tufo aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originari. Procedere alla saturazione con acqua del supporto, al fine di impedire che il substrato possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata, in modo che la muratura risulti satura di acqua, ma con la superficie asciutta (condizione di s.s.a.). Per facilitare ed accelerare tale operazione può essere utilizzata aria compressa. Qualora il supporto non possa essere saturato con acqua, è consigliabile, comunque, inumidirlo o impiega uno dei prodotti consolidanti, al fine di consentire la corretta adesione delle malte impiegate successivamente. Applicare sempre **PoroMap Rinzafo Plus** in uno spessore di 5 mm, a totale copertura del supporto, prima della stesura di **PoroMap Deumidificante**.

### Preparazione del prodotto

La preparazione di **PoroMap Rinzafo Plus** deve essere eseguita in betoniera a bicchiere, qualora il prodotto venga applicato a cazzuola, oppure nella tramoggia di una intonacatrice a miscelazione continua, se si dovesse preferire l'applicazione a spruzzo. Per trattare ampie superfici, sebbene il prodotto si presti ad essere impiegato anche manualmente, è preferibile l'applicazione a macchina della malta, in quanto si ottengono maggiori rese. Piccoli quantitativi possono essere preparati con trapano elettrico munito di agitatore, a basso numero di giri. È sconsigliata, invece, la miscelazione del prodotto a mano.

### Applicazione del prodotto

Applicazione con intonacatrice  
Versare il contenuto dei sacchi di **PoroMap**

**Rinzafo Plus** nella tramoggia di una macchina a miscelazione continua, tipo PFT modello G4 o G5, Putzmeister MP 25, Turbosol o similari, regolando il flussimetro ad una portata di 440-460 l/h, in funzione della macchina impiegata, fino ad ottenere una consistenza "plastica". Le prove per la validazione del prodotto sono state eseguite impiegando il modello MP 25 della Putzmeister con i seguenti accessori:

### Statore - Rotore - Miscelatore - Tubo - Lancia

Modello	Rotore statore	Miscelatore	Regolazione flussimetro (l/h)
Putzmeister MP 25	D6 - Power	standard	440-460
PTF G4 o G5	D6 - 3	standard	440-460

Applicare **PoroMap Rinzafo Plus** in un unico strato di 5 mm di spessore, a totale copertura delle superfici da trattare, partendo dalla parte bassa dello stesso supporto. Si consiglia di applicare il prodotto sul supporto da una distanza di ca. 20 cm, in modo che il prodotto venga steso uniformemente. Dopo l'applicazione, non pressare o lisciare la malta. Attendere il "rapprendimento" di **PoroMap Rinzafo Plus**, prima di procedere con l'applicazione di **PoroMap Deumidificante**.

### Applicazione a cazzuola

Dopo aver introdotto in betoniera il minimo quantitativo di acqua pulita (4,75 l per ogni sacco da 25 kg di **PoroMap Rinzafo Plus**), aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 3 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle superfici della betoniera la polvere non perfettamente dispersa. Aggiungere eventualmente altra acqua fino ad un totale massimo di 5,25 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare quindi la miscelazione di **PoroMap Rinzafo Plus**, mescolando l'impasto per altri 2-3 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.

Applicare **PoroMap Rinzafo Plus** in un unico strato di 5 mm di spessore, a totale copertura delle superfici da trattare, partendo dalla parte bassa della muratura.

Si consiglia di "rinzafo" il supporto da una distanza di ca. 20 cm, in modo che il prodotto venga steso uniformemente. Dopo l'applicazione, non pressare o lisciare la malta. Attendere il "rapprendimento" di **PoroMap Rinzafo Plus**, prima di procedere con l'applicazione di **PoroMap Deumidificante**. Per quanto **PoroMap Rinzafo Plus** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di micro-fessure, è buona norma applicare la malta quando la parete da ripristinare non risulti esposta direttamente ad irraggiamento solare ed al vento. In questi casi, così come nei periodi dell'anno caratterizzati da temperature elevate e/o particolarmente ventilati, è opportuno nebulizzare acqua sulla superficie o impiegare altri sistemi, che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

### Pulizia

La malta non ancora indurita può essere asportata dagli attrezzi con acqua. Dopo



Applicazione di PoroMap Rinzafo Plus su Mapelastic Foundation per la realizzazione del ciclo anticondensa



Rimozione dell'intonaco degradato



Idrolavaggio della muratura

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipo di malta (EN 998-1):	GP - Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio chiaro
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	2,5
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.000-1.100
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Poromap Rinzafo Plus</b> con 19-21 parti di acqua (4,75-5,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Consistenza dell'impasto:	semifluido
Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Spessore da applicare (mm):	5

### PRESTAZIONI FINALI: acqua d'impasto 20%; miscelazione secondo EN 1015-2

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	≥ 8 (Categoria CS IV)
		CS II (da 1,5 a 5,0)	
		CS III (da 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adesione al supporto (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 0,5 Modo di Rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]:	EN 1015-18	W 0 (non specificato)	Categoria W 1
		W 1 (C ≤ 0,40)	
		W 2 (C ≤ 0,20)	
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	valore dichiarato	< 20
Conducibilità termica (λ <sub>10, dry</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	valore tabulato	0,71 (P = 50%)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	Classe A1
Resistenza ai solfati:	Saggio di Anstett	non richiesto	elevata
Efflorescenze saline (semi-immersione in acqua):	/	non richiesto	assenti



Applicazione di Poromap Rinzafo Plus a cazzuola



Applicazione di Poromap Rinzafo Plus con intonacatrice

# PoroMap Rinzafto Plus

l'indurimento, la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

## CONSUMO

7,5-8 kg/m<sup>2</sup> (per 5 mm di spessore).

## IMMAGAZZINAGGIO

Conservare PoroMap Rinzafto Plus per 12 mesi in luogo coperto ed asciutto, negli imballi originali non aperti.

Nel paragrafo immagazzinaggio: 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

PoroMap Rinzafto Plus 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. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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](http://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](http://www.mapei.com).

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



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

Applicazione di un trattamento preliminare nella realizzazione di cicli anticondensa oppure di intonaci deumidificanti, all'interno e/o all'esterno, qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione, su murature esistenti in pietra, mattoni tufo e miste, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta da rinzafto traspirante, resistente ai sali, a base di leganti idraulici a reattività pozzolanica (tipo PoroMap Rinzafto Plus della MAPEI S.p.A.), da applicare come primo strato, in uno spessore di 5 mm, a totale copertura delle superfici da trattare, al fine di migliorare l'adesione e uniformare l'assorbimento dello stesso supporto.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Colore:	grigio chiaro
Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1800
Resistenza ai solfati (Saggio di Anstett):	elevata
Efflorescenze saline (semi-immersione in acqua):	assenti
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 8 (Categoria CS IV)
Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]:	(Categoria W 1)
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):	< 20
Conducibilità termica (λ <sub>10, dry</sub> ) (EN 1745) (W/m·K):	0,71 (P = 50%)
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe A1
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca:	ca. 60 min.
Spessore da applicare (mm):	5
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	7,5-8 (per 5 mm di spessore)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI