



POROVENT FONDO PRONTO

RINZAFFO ANTISALINO

A BASE DI CALCE IDRAULICA, PER IL RISANAMENTO DI MURATURE CON UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE ED EFFLORESCENZE SALINE

POROVENT INTONACO PRONTO

INTONACO DEUMIDIFICANTE

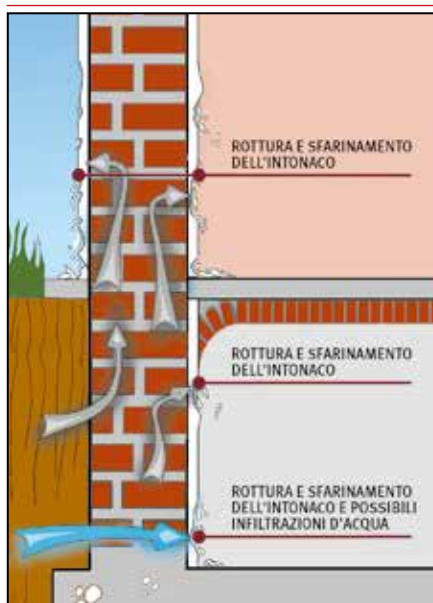
TRASPIRANTE E MACROPOROSO A BASE DI CALCE IDRAULICA, PER IL RISANAMENTO DI MURATURE INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO			AVVERTENZE
DEUMIDIFICANTE	TRASPIRANTE	ECO GREEN	RICICLABILE	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE A SPRUZZO	APPLICAZIONE CON CAZZUOLA	STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

PROBLEMA

DEUMIDIFICARE UNA MURATURA SOGGETTA A RISALITA CAPILLARE



L'umidità e i suoi effetti rendono gli ambienti invivibili e malsani.

L'umidità da risalita capillare è un inconveniente che affligge frequentemente le muraure di edifici antichi e moderni, provocando il degrado di malte e matoni.

Questo processo è causato dall'assorbimento per capillarità dei materiali da costruzione porosi a contatto con l'acqua del sottosuolo. Gli effetti sono devastanti: muri umidi e intonaci sfarinanti a causa della cristallizzazione dei sali veicolati dall'acqua che provocano la rottura ed il distacco dell'intonaco dovuti all'accrescimento volumetrico dei cristalli di sale.



Degrado dell'intonaco dovuto ai sali che cristallizzano nei micropori

SOLUZIONE

L'intonaco deumidificante **POROVENT SYSTEM PRONTO** possiede le seguenti importanti caratteristiche:

- macroporosità omogenea;
- basso assorbimento d'acqua;
- compatibilità chimico-fisica con supporti e malte antiche.

POROVENT SYSTEM PRONTO si basa sull'applicazione di un intonaco macroporoso deumidificante in cui il meccanismo di evaporazione è dovuto alla notevole superficie di macropori dell'intonaco ottenuta con l'impiego di particolari additivi porogeni ed inerti speciali. Tale superficie è maggiore di venti volte la superficie specifica di un intonaco normale. Questa condizione aerante permette all'intonaco di far evaporare l'acqua dovuta all'umidità da risalita capillare con una velocità maggiore rispetto alla velocità di umidificazione senza fenomeni di degrado causati da efflorescenze saline. **POROVENT SYSTEM PRONTO** è costituito da due prodotti.

• POROVENT FONDO PRONTO

Premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, inerti selezionati, additivi vari.

La mano di fondo ha la funzione di migliorare l'aggrappo del successivo intonaco macroporoso e di mettere in comunicazione i due strati con un'adeguata rete di capillari.

Consente inoltre di realizzare una barriera antisalina.

• POROVENT INTONACO PRONTO

Premiscelato in polvere a base di calce idraulica, inerti naturali leggeri macroporosi a base di silicati, idrofugo, additivi porogeni e fibre di rinforzo. La macroporosità permette a **POROVENT INTONACO PRONTO** di contenere le eventuali efflorescenze antiestetiche e le tensioni causate dall'aumento di volume per cristallizzazione dei sali. L'elevata traspirazione garantisce il corretto smaltimento dell'umidità in eccesso.

CAMPI D'IMPIEGO

POROVENT SYSTEM PRONTO è particolarmente indicato nei risanamenti interni ed esterni di murature interessate da forte umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline.



VANTAGGI

- Facile posa in opera.
- Eccellente traspirabilità.
- Eliminazione naturale dell'umidità in eccesso nella muratura.
- Eliminazione dell'azione disgregante dei sali e degli aloni di umidità.
- Ottima resistenza ai cicli di gelo-disgelo.
- Composizione naturale che trova impiego ideale negli interventi di restauro a carattere storico-conservativo.

POROVENT FONDO PRONTO



POROVENT INTONACO PRONTO



INTERVENTO FUORI TERRA IN PRESENZA DI RISALITA CAPILLARE IN INTERNI ED ESTERNI

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le murature umide devono essere disintonacate per circa un metro oltre il segno evidente dell'umidità. Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza, olii, disarmani, sali, polvere e sporco in genere, mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio.

Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda.

Nel caso in cui fossero presenti elevate concentrazioni di sali applicare l'impregnante antisalino DEUMISAL (1).

• PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

POROVENT FONDO PRONTO

La malta si ottiene mescolando 4,5-5 litri di acqua pulita con un sacco da 25 kg di **POROVENT FONDO PRONTO** in betoniera per il tempo necessario al raggiungimento di un impasto omogeneo.

Si stende sul supporto precedentemente preparato una mano di rinzaffo coprente di malta semiliquida con funzione di aggrappante antisalino (2).

• PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

POROVENT INTONACO PRONTO

La malta si ottiene mescolando 6 litri d'acqua pulita per sacco da 25 kg di **POROVENT INTONACO PRONTO**.

Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i tre minuti.

Applicare **POROVENT INTONACO PRONTO** entro un'ora dall'impasto in una o più mani fino a raggiungere lo spessore ottimale minimo consigliato di 2 cm.

POROVENT INTONACO PRONTO oltre che a cazzuola, può essere applicato anche con spruzzatrici automatiche (3) del tipo PFT o TURBOSOL. La messa in opera non richiede particolari precauzioni oltre a quelle normalmente seguite nella posa dei normali intonaci.

La lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica.

Giunti di elementi diversi devono essere armati con speciale rete di fibra di vetro, alcali resistente che va immersa nello strato superficiale dell'intonaco. Le fughe e i fori nelle murature devono essere preventivamente chiusi e per rispettare la piombatura delle pareti è consigliabile predisporre paraspigoli negli angoli e guide verticali alle pareti.

• FINITURE

Per le tinteggiature si consiglia di impiegare pitture murali molto traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche tipo *BioCALCECOLOR*, *SILICOLOR*, o rivestimenti minerali decorativi tipo *DECORFINE* (4).

• CONSUMO

7 kg/m²×0,5 cm **POROVENT FONDO PRONTO**

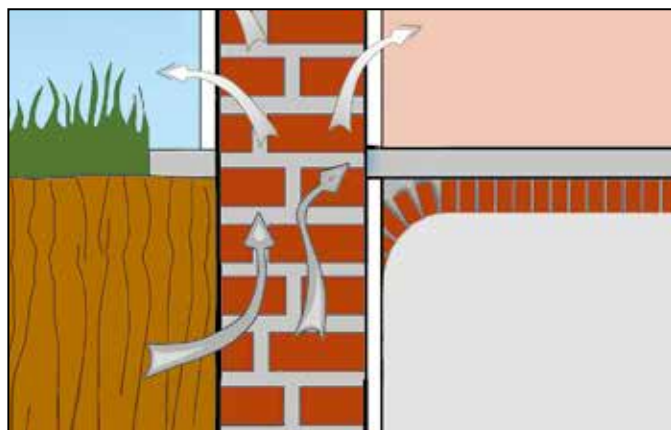
12 kg/m²×cm **POROVENT INTONACO PRONTO**.

• AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta mes-

sa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.

- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Per applicazioni su supporti lisci o poco assorbenti applicare sempre il rinzaffo aggrappante e accertarvi della corretta adesione.
- In ambienti con umidità di infiltrazione si dovrà eseguire prima dell'applicazione dell'intonaco deumidificante un trattamento impermeabile con cemento osmotico «OSMOSEAL» seguito dalla rinzaffatura di aggrappo (vedi «INTERVENTO CONTRO TERRA IN PRESENZA DI INFILTRAZIONI DI ACQUA DI FALDA E RISALITA CAPILLARE»). A tal proposito si consiglia di consultare il capitolato «INTONACI DEUMIDIFICANTI E BARRIERE CHIMICHE».
- Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro, **RETINVETRO PER INTONACI**, che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.



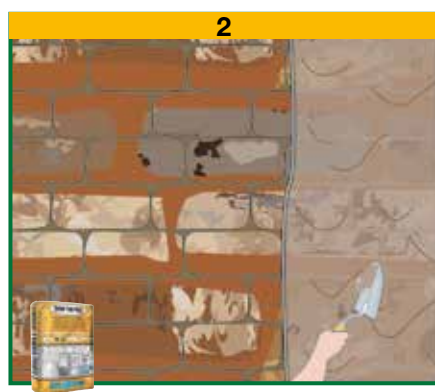
4. Finitura **SILICOLOR** o **DECORFINE** o **BioCALCECOLOR**

3. Intonaco deumidificante **POROVENT INTONACO PRONTO**

2. Rinzaffo aggrappante **POROVENT FONDO PRONTO**

1. Impregnante antisalino **DEUMISAL**

Muratura fuori terra interessata da umidità da risalita



MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le murature devono essere disintonacate. Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza, olii, disarmanti, sali, polvere e sporco in genere, mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio. Bloccare eventuali infiltrazioni d'acqua con **BETONRAPID** (1).

• APPLICAZIONE

DELL'INTONACO IDROREPELENTE

Applicare **IDROPLAN** a mano o a spruzzo con intonacatrice per uno spessore minimo di 1 cm (2). **IDROPLAN** va mescolato solo con il 20% di acqua pulita. Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i 3-4 minuti.

• IMPERMEABILIZZAZIONE OSMOTICA

Per la preparazione dell'impasto si versa gradualmente **OSMOSEAL**, nella quantità d'acqua (20%) sufficiente ad ottenere una boiaccia di consistenza mielosa mescolando con un trapano a bassa velocità. Applicare il cemento impermeabilizzante **OSMOSEAL** in due mani a pennello, fresco su fresco (3).

• PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

POROVENT FONDO PRONTO

La malta si ottiene mescolando 4,5-5 litri di acqua pulita con un sacco da 25 kg di **POROVENT FONDO PRONTO** in betoniera per il tempo

necessario al raggiungimento di un impasto omogeneo. Si stende sul supporto precedentemente preparato una mano di rinzafo coprente di malta semiliquida con funzione di aggrappante antisalino (4).

• PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

POROVENT INTONACO PRONTO

La malta si ottiene mescolando 6 litri d'acqua pulita con un sacco da 25 kg di **POROVENT INTONACO PRONTO**.

Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i tre minuti. Applicare **POROVENT INTONACO PRONTO** entro un'ora dall'impasto in una o più mani fino a raggiungere lo spessore ottimale minimo consigliato di 2 cm.

POROVENT INTONACO PRONTO oltre che a cazzuola, può essere applicato anche con spruzzatrici automatiche (5) del tipo PFT o **TURBOSOL**. Giunti di elementi diversi devono essere armati con speciale rete di fibra di vetro, alcali resistente che va immersa nello strato superficiale dell'intonaco.

• FINITURE

Per le tinteggiature si consiglia di impiegare pitture murali molto traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche tipo **BioCALCECOLOR**, **SILICOLOR**, o rivestimenti minerali decorativi tipo **DECORFINE** (6).

• CONSUMO

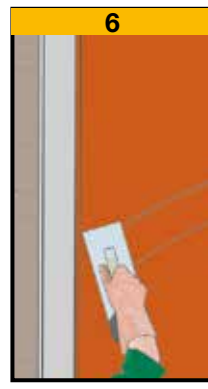
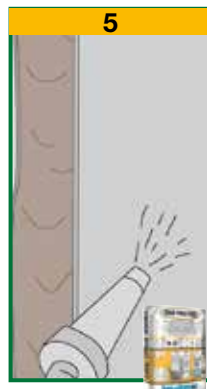
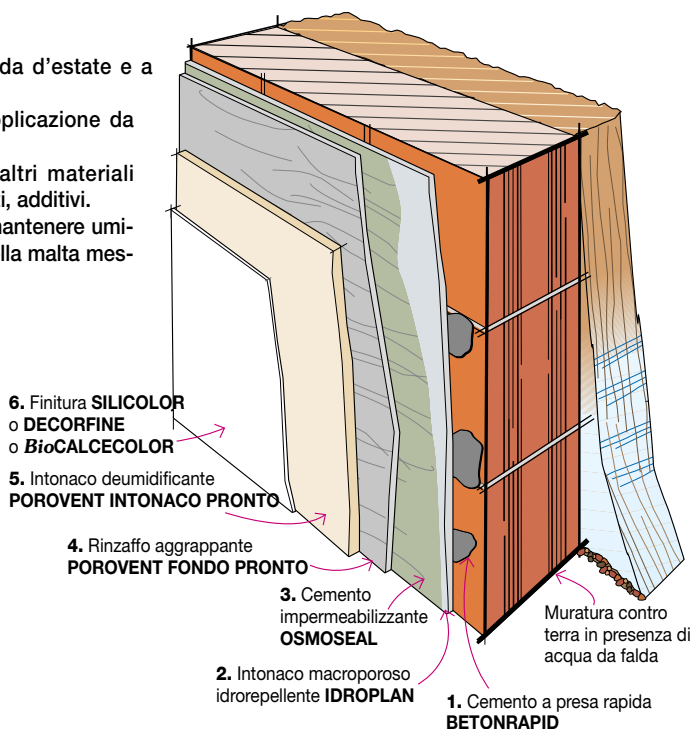
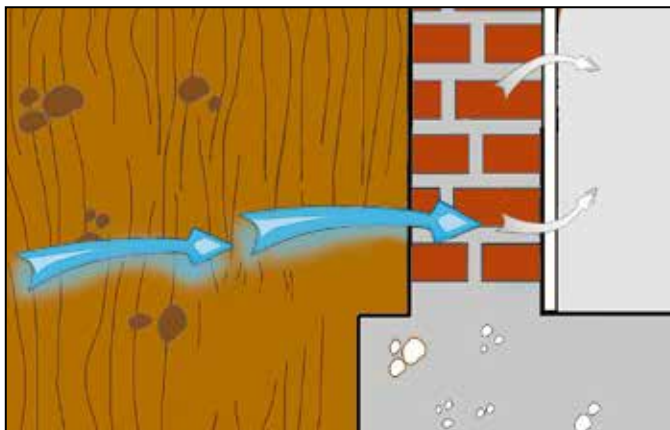
7 kg/m²×0,5 cm **POROVENT FONDO PRONTO**
12 kg/m²×cm **POROVENT INTONACO PRONTO**.

• AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta mes-

sa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.

- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Per applicazioni su supporti lisci o poco assorbenti applicare sempre il rinzafo aggrappante e accertarvi della corretta adesione.
- In ambienti con umidità di infiltrazione si dovrà eseguire prima dell'applicazione dell'intonaco deumidificante un trattamento impermeabile con cemento osmotico «**OSMOSEAL**» seguito dalla rinzaffatura di aggrappo. A tal proposito si consiglia di consultare il capitolato «**INTONACI DEUMIDIFICANTI E BARRIERE CHIMICHE**».
- Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro, **RETINVETRO PER INTONACI**, che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	POROVENT FONDO PRONTO	POROVENT INTONACO PRONTO
Aspetto		Polvere	Polvere
Colore		Grigio	Grigio
Granulometria		0÷2.5 mm	0÷1.3 mm
Massa volumica apparente		1.55 ± 0.05 kg/ℓ	1.20 ± 0.05 kg/ℓ
Acqua d'impasto		16% ± 1%	20% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi	12 mesi
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità	Normativa		
Massa volumica dell'impasto	EN 1015-6	1.75 ± 0.05 kg/ℓ	1.50 ± 0.05 kg/ℓ
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Spessore minimo di applicazione		4.0 mm	8.0 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		8.0 mm	30.0 mm
Applicazione		Manuale	Manuale o meccanica
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto	Prestazione prodotto
Classe e tipologia	EN 998-1	GP	R
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	EN 1015-11	13.0 N/mm ² - CS IV	4.4 N/mm ² - CS II
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	EN 1015-11	4.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²
Adesione al supporto	EN 1015-12	≥0.5 N/mm ² - FP: A	≥0.3 N/mm ² - FP: B
Adesione al supporto (calcestruzzo)	EN 1015-12	>1.2 N/mm ² - FP: A	0.72 N/mm ² - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	w ≤ 0.4 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1	w ≤ 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} - W2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ = 20	μ = 8
Conducibilità termica λ_{10,dry}	EN 1745 A.12	0.76 W/mK	0.54 W/mK
Durabilità	EN 998-1	conforme 5.2.3.2	conforme 5.2.3.2
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	A1
Sostanze pericolose	EN 998-1	Conforme nota in ZA.1	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definiti nella **EN 998-1** - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

VOCE DI CAPITOLATO

POROVENT FONDO PRONTO

Rinzafo aggrappante antialcalino con malta a base calce-cemento ad alta adesività, classificato come GP secondo EN 998-1, tipo POROVENT FONDO PRONTO.

POROVENT INTONACO PRONTO

Intonaco deumidificante macroporoso a base di calce idraulica naturale, inerti leggeri macroporosi silicatici e idrofughi, classificato come R secondo EN 998-1, tipo POROVENT INTONACO PRONTO.

PACKAGING

POROVENT FONDO PRONTO

Sacco da 25 kg

POROVENT INTONACO PRONTO

Sacco da 25 kg

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà