



# AIRASAN

## INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE CALCE per il risanamento delle murature umide (ce EN 998-1 R)

### PROBLEMA: l'umidità all'interno delle murature

L'umidità e i suoi effetti dannosi rendono gli ambienti invivibili e malsani. L'umidità da risalita capillare è un fenomeno che affligge in maniera frequente le murature degli edifici, provocando processi irreversibili di degrado delle superfici; essa è causata dall'assorbimento per capillarità che i materiali da costruzione operano in contatto con l'acqua del sottosuolo. Gli effetti sono devastanti: muri umidi e intonaci sfarinanti a causa dei sali che, trasportati dall'acqua attraverso i capillari delle murature, cristallizzano sulle superfici esterne dando origine ad efflorescenze, sfarinamenti e il distacco dell'intonaco esistente dovuto all'accrescimento volumetrico dei cristalli stessi all'interno dei micro-pori degli intonaci.

### SOLUZIONE

**AIRASAN** è un intonaco premiscelato fibrorinforzato in polvere pronto all'uso a **base di calce idraulica naturale**, inerti con curva granulometrica selezionata, additivi che migliorano lavorabilità e idrorepellenza e agenti porogeni. AIRASAN mescolato con acqua, fornisce un intonaco particolarmente **adatto per il risanamento di murature degradate dall'umidità** perché facilita l'evaporazione dell'acqua, grazie alla sua elevata porosità omogenea. Il processo di deumidificazione di un muro interessato da umidità di risalita capillare viene risolto grazie alla notevole velocità di evaporazione che nell'intonaco AIRASAN è nella maggior parte dei casi maggiore della velocità di umidificazione.

AIRASAN è fortemente permeabile al vapore acqueo e ne favorisce quindi il passaggio velocemente dal muro all'ambiente esterno. Possiede inoltre un notevole potere di aggrappo al supporto e buona idrorepellenza.

### CAMPI DI IMPIEGO

AIRASAN è particolarmente indicato nei lavori interni ed esterni di restauro, recupero e risanamento delle murature umide, anche di interesse storico. Questo tipo di intonaco a calce, per la sua mineralogia e per le caratteristiche fisiche che assume dopo l'indurimento, è particolarmente indicato ove si desideri conservare la tipologia della malta preesistente. AIRASAN rappresenta un'ottima soluzione come intonaco deumidificante sia nelle murature più recenti, che di alto pregio storico architettonico, essendo accettato dalle principali Soprintendenze ai Beni Architettonici.

applicazione manuale  
o meccanica



### MODALITA' DI IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- A) Disintonacare le murature umide per circa un metro oltre il segno evidente dell'umidità, e pulire il supporto mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio.
- B) Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda impastati con acqua e lattice SYNLATEX (rapporto lattice-acqua 1:2).
- C) In presenza di efflorescenze saline applicare direttamente sulla muratura a spruzzo o pennello Airasan ANTISALE e fresco su fresco AIRASAN.
- D) In caso di forti spessori o in presenza di murature miste o sottofondi incoerenti e da consolidare seppur superficialmente, si consiglia il preventivo utilizzo di Airasan RINZAFFO.
- E) In situazioni particolarmente gravose (es. Venezia o ex stalle), dopo la pulizia del supporto, applicare preventivamente Airasan ANTISALE e fresco su fresco Airasan RINZAFFO.
- F) In presenza di murature controterra, prima dell'applicazione di Airasan, stendere due mani del rivestimento osmotico OSMOSYNT, seguito dopo 24 ore da Airasan RINZAFFO.

## APPLICAZIONE

- AIRASAN è pronto all'uso e va mescolato con il 20% di acqua pulita (ca. 5 l d'acqua per sacco da 25 kg). Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i 3 minuti.

- Il prodotto si applica a mano o a macchina (spruzzatrici tipo PFT o Turbosol), in una o più mani, nello **spessore minimo di 2 cm**.

- Per giunti di elementi diversi, o applicazioni in forte spessore, si consiglia l'impiego di apposita rete in fibra di vetro annegata nello strato superficiale dell'intonaco (ultimo centimetro).

- Le superfici intonacate di recente, specialmente nei periodi caldi, devono essere tenute inumidite con acqua nebulizzata per evitare la formazione di cavillature; nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione dell'intonaco fresco dal gelo.

- Le fughe e i fori nelle murature devono essere preventivamente chiusi e per rispettare la piombatura delle pareti si consiglia di predisporre paraspigoli negli angoli e guide verticali alle pareti.

**NB:** lasciare almeno due cm di aria tra AIRASAN e il pavimento sia all'interno che all'esterno, ovvero la parte finale dell'intonaco non deve toccare per terra, onde evitare fenomeni di capillarità, ad esempio tra un massetto umido e AIRASAN. Sigillare successivamente i 2 cm di aria con la malta impermeabile REPSTOP.

## FINITURE PROTETTIVE

Dopo almeno 7 gg dall'applicazione di AIRASAN, finire l'intervento con la stesura di Airasan FINITURA; per le tinteggiature impiegare pitture murali traspiranti tipo Airasan ECOPISTURA (interni), SILOSSYNT (interni/esterni), o rivestimenti minerali decorativi traspiranti tipo DECOR SIL o DECOR SYNT.

## CONSUMO E CONFEZIONE

13-14 kg/m<sup>2</sup>/cm, sacco da 25 kg (pallet 60 sacchi)

## 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 messa 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 essiccazione 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 OSMOSYNT, seguito dalla rinzaffatura di aggrappo con Airasan RINZAFFO (consultare la relativa voce di capitolato).
  - Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
  - Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.
- N.B.:** Verificare in fase preliminare che le pareti perimetrali dove si applica il ciclo AIRASAN siano opportunamente isolate termicamente, e che i locali interni siano costantemente arieggiati, onde evitare fenomeni di condensazione superficiale e/o interstiziale, con conseguente formazione di muffe.

## AIRASAN

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe e tipologia	<b>EN 998-1</b>	R - Malta per intonaco da risanamento int./est.
Aspetto e colore		Polvere beige-grigio chiaro
Granulometria		0 ÷ 1,3 mm
Acqua d'impasto		19±1 %
Massa volumica apparente	<b>EN 1015-6</b>	1,35 ± 0,05 kg/litro
Massa volumica apparente dell'impasto		1,60 ± 0,05 kg/litro
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	<b>EN 1015-19</b>	μ = 10
Assorbimento d'acqua per capillarità	<b>EN 1015-18</b>	W ≤ 0,20 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup> - W2
Resistenza alla compressione a 28 giorni	<b>EN 1015-11</b>	6,0 N/mm <sup>2</sup> - Cat. CS III
Resistenza alla flessione a 28 giorni	<b>EN 196-1</b>	2,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione	<b>EN 1015-12</b>	≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> - FP B
Adesione al supporto in calcestruzzo	<b>EN 1015-12</b>	0,89 N/mm <sup>2</sup> -FP A
Conducibilità termica λ <sub>10,dry</sub>	<b>EN 1745 A.12</b>	0,54 W/mK
Reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	classe A1
Durabilità	<b>EN 998-1</b>	conforme 5.2.3.2
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo per strato		30 mm
Applicazione		manuale o meccanica
Temperatura di applicazione		min +5°C ÷ max +35°C
Temperatura di esercizio		min -30°C ÷ max +90°C
Conservazione nelle confezioni originali in luogo asciutto		14 mesi
Sostanze pericolose	<b>EN 998-1</b>	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, assorbenza del fondo. In conformità ai principi generali definiti nella **EN 998-1** - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.



# AIRASAN

## intonaco deumidificante

a base calce idraulica naturale



1

approvato dalle Sovrintendenze



fino a 10 cm!



2



non cade!



non cola!

3

**22 anni di successi, + di 1 milione di mq applicati!**

- 1 risana le murature umide
- 2 sopporta forti spessori senza cavillare
- 3 si applica a mano o a macchina



MADE IN VENETO  
**SYNTAX**  
building technology

