

ALBARIA™ SP2

Sistema di intonaci deumidificanti di calce idraulica priva di cemento, per il risanamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare e all'azione aggressiva dei sali. Conforme ai requisiti della UNI EN 998/1 per gli intonaci da risanamento

Definizione del materiale

ALBARIA SP2 è un sistema di intonaci deumidificanti progettato specificatamente al fine di porre rimedio al problema della deumidificazione delle murature.



ALBARIA SP2
RINZAFFO 3-5 mm

ALBARIA SP2 1 - 2 cm
INTONACO MACROPOROSO

ALBARIA SP2 1 - 2 cm
ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE

ALBARIA SP2 3 mm
TONACHINO DEUMIDIFICANTE

Le particolari caratteristiche prestazionali di tale tecnologia sono legate all'articolazione del sistema ALBARIA SP2 che ad ogni componente associa differenti e specifiche funzioni. ALBARIA SP2 è infatti composto da:

- un rinzaffo (ALBARIA SP2 RINZAFFO NORMALE o nei casi di attacchi solfatici ALBARIA SP2 SOLFATO RESISTENTE) avente funzione di consolidare il supporto e di realizzare un ponte d'adesione tra supporto ed intonaco;
- un "INTONACO DI BASE (ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO). La sua finalità è quella di attrarre l'umidità ed i sali nella zona di maggior evaporazione dell'intonaco. In questo modo è in grado di smaltire il massimo di umidità e contemporaneamente di accumulare al suo interno tutti i sali più pericolosi;
- un "INTONACO DA RISANAMENTO idrorepellente ed altamente traspirante (ALBARIA SP2 ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE) la cui finalità è di impedire l'ingresso dell'acqua battente e di garantire un elevato scambio di umidità con l'ambiente esterno;
- un tonachino traspirante di finitura (ALBARIA SP2 TONACHINO DEUMIDIFICANTE).

Il sistema ALBARIA SP2 infatti è stato progettato con il preciso obiettivo di:

- deumidificare la muratura specialmente nei casi critici che presentano elevata umidità di risalita ed elevata presenza di sali;
- conferire alla muratura un elevato scambio igrometrico con l'ambiente;
- permettere ai sali migranti per risalita capillare di essere accolti nei macrovuoti dell'intonaco;
- contrastare efficacemente l'effetto disgregante e la formazione delle efflorescenze saline;
- impedire all'acqua piovana di imbibire la muratura.

Principali campi di applicazione

ALBARIA SP2 è indicato per la deumidificazione di tutte le murature soggette ad umidità di risalita. In particolare nei casi in cui:

- sia richiesto un materiale espressamente privo di cemento;
- il contenuto di sali sia particolarmente critico e non risolubile con un semplice intonaco deumidificante monostrato (tali casi sono riconducibili alle classi di impregnazione di sali di tipo MEDIO e ALTO secondo le raccomandazioni WTA “circolo di lavoro scientifico – tecnico (associazione registrata) per la manutenzione degli edifici e la cura dei monumenti”, nel memoriale 2-2-91.

Classi di impregnazione dei sali nelle murature

Contenuto di Sali %	Solfati	Cloruri	Nitrati
Basso	< 0,8	< 0,3	< 0,12
Medio	0,8 – 1,6	0,3 – 0,8	0,12 – 0,5
Alto	> 1,6	> 0,8	> 0,5

Caratteristiche

ALBARIA SP2 è caratterizzato da:

- formulazione di calce idraulica priva di cemento;
- straordinaria capacità di “adescare” l’acqua di risalita capillare;
- elevatissima capacità di accumulare i sali all’interno della malta e di cedere nel contempo l’umidità all’ambiente esterno;
- idrorepellenza nei confronti dell’acqua piovana;
- eccellente durabilità nel tempo anche negli ambienti più aggressivi;
- marchio CE e rispetto dei limiti di accettazione della UNI EN 998/1: il sistema infatti rispetta i requisiti degli “INTONACI DA RISANAMENTO” indicati in questo recente documento normativo europeo.

Limiti di accettazione della UNI EN 998/1 per gli intonaci da risanamento.

Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11	Intonaco di tipo CS II (1,5÷5 MPa)
Assorbimento capillare a 24 ore, UNI EN 1015/18	$W_{24} \geq 0,3 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$
Profondità di penetrazione dell’acqua a 24 ore, UNI EN 1015/18	$\leq 5 \text{ mm}$
Coefficiente di diffusione del vapore, UNI EN 1015-19	$\mu \leq 15$

- nessuna reazione al fuoco: il materiale non è combustibile e non produce fumi.

Prestazioni del sistema

Coefficiente di diffusione del vapore, UNI EN 1015/19	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. $\mu = 10$ • ALB. SP2 ARRICCIATO D. $\mu = 10$ • ALB. SP2 TONACHINO D. $\mu = 8$
Assorbimento capillare a 24 ore, UNI EN 1015/18	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. $W_{24} = 3,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ • ALB. SP2 ARRICCIATO D. $W_{24} = 1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$
Profondità di penetrazione dell’acqua a 24 ore, UNI EN 1015/18	<ul style="list-style-type: none"> • SP2 INTONACO M. 3 mm • SP2 ARRICCIATO D. 1 mm
Vuoti di aerazione, UNI EN 1015-7	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. > 28 % • ALB. SP2 ARRICCIATO D. > 27 %
Porosità totale, NorMaL 4/80	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. > 48 % • ALB. SP2 ARRICCIATO D. > 45 %
Conducibilità termica, EN 1745	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. $0,27 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ • ALB. SP2 ARRICCIATO D. $0,27 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. Classe CS II, UNI EN 998/1 (1,5÷5 MPa) • ALB. SP2 ARRICCIATO D.
Reazione al fuoco, EN 13501/1	<ul style="list-style-type: none"> • ALB. SP2 INTONACO M. Euroclasse A1 • ALB. SP2 ARRICCIATO D.

Gli spessori del sistema ALBARIA SP2 sono funzione del tipo di aggressione ambientale. In particolare:

Spessori consigliati	Classi di impregnazione dei sali nelle murature	
	Medio	Alto
ALBARIA SP2 RINZAFFO	3 – 5 mm	3 – 5 mm
ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO	1 – 1,5 cm	1,5 - 2 cm
ALBARIA SP2 ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE	1 – 2 cm	1,5 – 2 cm
ALBARIA SP2 TONACHINO DEUMIDIFICANTE	3 mm	3 mm

Consumo e confezione

ALBARIA SP2 RINZAFFO NORMALE	<ul style="list-style-type: none"> • 1,7 kg/m² per mm • sacco da 30 kg
ALBARIA SP2 RINZAFFO SOLFATO RESISTENTE	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 kg/m² per mm • sacco da 30 kg
ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kg/m² per cm • sacco da 25 kg
ALBARIA SP2 ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE	<ul style="list-style-type: none"> • 11 kg/m² per cm • sacco da 30 kg
ALBARIA SP2 TONACHINO DEUMIDIFICANTE	<ul style="list-style-type: none"> • 1,4 kg/m² per mm • sacco da 25 kg

SCHEMA APPLICATIVA

Stoccaggio

Conservare i prodotti in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Preparazione del supporto

- L'intonaco ammalorato deve essere rimosso mediante scalpello o martelletti fino ad un'altezza di circa 80 cm oltre il livello massimo (visibile o rilevato da strumentazione specifica quale l'igrometro e da altri strumenti di analisi specifica preventiva), segnato dall'aggressione dell'umido e dalla cristallizzazione dei sali;
- tutti i materiali incoerenti devono essere eliminati ed è necessario liberare quanto possibile, con spazzole di saggina o metalliche, i mattoni dai residui carbonatici che possono occludere le porosità superficiali;
- rimuovere eventuali parti di malte di allettamento palesemente compromesse dai sali, lavare la superficie e lasciare asciugare il fondo;



- stilare i giunti di malta mancanti ed altri eventuali lacune con ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO bagnando sempre il supporto di applicazione;
- al fine di ottenere la massima aderenza tra malta e supporto quest'ultimo deve essere irruvidito il più possibile; le eventuali parti incoerenti devono essere rimosse. devono essere eliminati i residui di efflorescenze e qualunque altra sostanza possa pregiudicare l'aderenza;
- prima dell'applicazione della malta il supporto deve essere pulito e possibilmente saturato con acqua a bassa pressione. La saturazione è necessaria per impedire al supporto di sottrarre acqua alla malta.

Temperatura

Il sistema ALBARIA SP2 può essere impiegata quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5°C e +40°C.

Miscelazione delle malte

L'acqua d'impasto deve essere pulita e la miscelazione dovrà essere eseguita con trapano a frusta o in betoniera o nel miscelatore dell'intonacatrice e protrarsi per qualche minuto fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Si sconsiglia la miscelazione a mano.

Applicazione

- L'applicazione delle malte potrà avvenire a mano o a spruzzo con macchina intonacatrice a ciclo continuo;



- applicare il primo strato, ALBARIA SP2 RINZAFFO, a consistenza fluida fino ad ottenere una superficie scabra;
- applicare il successivo strato, ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO, sulla malta scabra del rinzaffo applicata 1÷2 giorni prima.



- se l'applicazione è a mano, utilizzare la cazzuola e, successivamente, livellare con la staggia di alluminio con il profilo a coltello e completare l'intervento pettinando la superficie con un pettine, sia in senso orizzontale sia in verticale, sulla malta appena applicata e staggiata, in modo da formare un reticolo quadro. Questa applicazione è consigliata vivamente in quanto incidendo per qualche mm si realizza un supporto scabro, ruvido, che facilita l'aggrappo del successivo strato di intonaco
- a distanza di 7÷14 giorni dalla applicazione dell'intonaco macroporoso (è necessario attendere 1 giorno per ogni mm di intonaco macroporoso applicato), si può procedere con la posa dello strato successivo, ALBARIA SP2 ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE. Tale tempo di attesa è FONDAMENTALE per garantire l'efficacia del sistema e la realizzazione della struttura macroporosa.

- il sistema si completa con la posa della finitura in spessore ALBARIA SP2 TONACHINO DEUMIDIFICANTE, che può essere applicato da 2 a 5 giorni dopo la stesura dell'arricciato;



- Il sistema può ricevere anche altri tipi di finiture ai silicati quali ad esempio ALBARIA SILIMAC TONACHINO o la pittura ALBARIA SILIMAC TINTEGGIO.

ALBARIA è un marchio del gruppo.

Dal 16/12/1992 Degussa Construction Chemicals Italia spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

Degussa Construction Chemicals Italia spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802
[http:// www.degussa-cc.it](http://www.degussa-cc.it) e-mail: infomac@degussa.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della Degussa Construction Chemicals Italia spa

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Maggio 2005

