

# 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.



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 ARRICCIAIO 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 risolvibile 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
<b>Medio</b>	<b>0,8 – 1,6</b>	<b>0,3 – 0,8</b>	<b>0,12 – 0,5</b>
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"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> <li>• ALB. SP2 TONACHINO D.</li> </ul>	$\mu = 10$ $\mu = 10$ $\mu = 8$
Assorbimento capillare a 24 ore, UNI EN 1015/18	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	$W_{24} = 3,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ $W_{24} = 1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$
Profondità di penetrazione dell’acqua a 24 ore, UNI EN 1015/18	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SP2 INTONACO M.</li> <li>• SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	5 mm 1 mm
Vuoti di aerazione, UNI EN 1015-7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	> 28 % > 27 %
Porosità totale, NorMaL 4/80	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	> 48 % > 45 %
Conducibilità termica, EN 1745	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	$0,27 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ $0,27 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	Classe CS II, UNI EN 998/1 (1,5÷5 MPa)
Reazione al fuoco, EN 13501/1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALB. SP2 INTONACO M.</li> <li>• ALB. SP2 ARRICCIATO D.</li> </ul>	Euroclasse A1

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"><li>• 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm</li><li>• sacco da 30 kg</li></ul>
ALBARIA SP2 RINZAFFO SOLFATO RESISTENTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm</li><li>• sacco da 30 kg</li></ul>
ALBARIA SP2 INTONACO MACROPOROSO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 kg/m<sup>2</sup> per cm</li><li>• sacco da 25 kg</li></ul>
ALBARIA SP2 ARRICCIATO DEUMIDIFICANTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11 kg/m<sup>2</sup> per cm</li><li>• sacco da 30 kg</li></ul>
ALBARIA SP2 TONACHINO DEUMIDIFICANTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm</li><li>• sacco da 25 kg</li></ul>

**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.



The Chemical Company

---

ALBARIA è un marchio del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF 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.

**BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF 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.  
Agosto 2006

