



### SISTEMI INNOVATIVI

REV. 112021

## MACROSAN

Intonaco premiscelato macroporoso deumidificante fibrorinforzato

### CARATTERISTICHE

Il **MACROSAN** è un intonaco premiscelato macroporoso, deumidificante, fibrorinforzato, traspirante, a base di leganti idraulici, fibre sintetiche ed additivi specifici, per applicazioni sia all'interno che all'esterno. E' studiato nell'ambito di cicli specifici di risanamento di murature umide, dove è necessaria la demolizione totale del vecchio intonaco di sottofondo ammalorato.

### CAMPI D'IMPIEGO

Il **MACROSAN**, grazie alle sue caratteristiche, viene usato come intonaco macroporoso deumidificante di sottofondo, nell'ambito di interventi specifici di risanamento di murature in tufo, pietra, mattoni, ecc. affette da fenomeni di umidità di risalita, dove è necessaria la demolizione totale del vecchio intonaco ammalorato.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È indispensabile procedere alla completa rimozione degli intonaci ammalorati almeno fino ad 1 mt al di sopra dell'ultima traccia visibile di umidità a parete, arrivando fino alla muratura sottostante. Tale operazione può essere eseguita con attrezzi sia meccanici che manuali. Tutte le superfici devono essere quindi lavate e lasciate asciugare per almeno 48 ore. Se dopo 48 ore dovessero ripresentarsi efflorescenze saline, spazzolare a secco con spazzola in acciaio. Accertarsi infine che il fondo sia pulito ed esente da polvere, oli e grassi, vernici, parti sfaldanti e strati di sostanze separanti. Applicare quindi **MALTA RINZAFFO ANTISALE** oppure **RINZAFFO LIBECCIO ANTISALE** in modo coprente, avendo cura di lasciarne la superficie ruvida e rustica; quindi far trascorrere almeno 24 ore prima dell'applicazione del successivo strato di intonaco **MACROSAN**.

### MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Per l'applicazione manuale miscelare in betoniera o con agitatore elettrico a basso numero di giri per circa 7 minuti, aggiungendo 5 lt circa d'acqua pulita ad ogni sacco da 25 kg di **MACROSAN**, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Applicare quindi con cazzuola in acciaio come un normale intonaco.

In caso di applicazione a macchina, invece, dosare l'acqua d'impasto regolando il flussometro, fino ad ottenere una malta fluida ed omogenea; evitare soste prolungate in modo da ridurre al minimo problemi di intasamento.

L'applicazione di **MACROSAN** andrà sempre fatta avendo cura di raggiungere uno spessore totale minimo di 2 - 3 cm da raggiungere in almeno due mani, intervallate da circa 3 - 4 ore l'una dall'altra.

Procedere quindi dopo qualche minuto con la staggatura con regola o staggia in alluminio e quindi, a prodotto indurito, procedere con la rabottatura.

Se si rendesse necessaria la posa di strati ulteriori, ripetere la stessa procedura applicandoli prima che i precedenti abbiano fatto presa, avendo cura di arrivare allo spessore finale complessivo in giornata.

In caso di spessori oltre i 3 cm, è consigliabile armare con **RETE MAX**.

Rasature successive quali **RASOX PLUS**, **RASOX PLUS FIBRO**, **RASOX PLUS MEDIO**, **RASOX PLUS FINE**, **RASANTE LIBECCIO PLUS**, **RASANTE LIBECCIO FIBRO**, **RASOX STAR**, **RASOX STAR M**, **RASOX STAR F**, ecc., sia all'interno che all'esterno, e/o tonachini tipo **TONACHINO LIBECCIO**, **TONACHINO LIBECCIO FIBRO**, **TONACHINO LIBECCIO EXTRA**, **TRASPIROL PRIMAVERA**, **SIMPATY NUOVO EXTRA**, **SIMPATY NUOVO EXTRA MF**, **SIMPATY NUOVO EXTRA RIEMPITIVO**, ecc. -tutti da adoperare solo all'interno- andranno applicati solo a completa stagionatura dell'intonaco. Utilizzare, a chiusura del sistema, come eventuali finiture a spessore per esterni esclusivamente prodotti traspiranti tipo **RISANAVITA AI SILICATI F / M / CF / CM / ecc.**, **RISANAVITA AI SILOSSANI F / M / CF / CM / ecc.**, previa applicazione degli eventuali fondi relativi, e/o pitture specifiche, sia all'interno che all'esterno, sempre di altrettanta traspirabilità e resistenza, previa applicazione degli eventuali primer relativi.

### AVVERTENZE

- Il **MACROSAN** deve essere usato tale e quale senza l'aggiunta di materiali estranei.
- Il tempo di lavorazione varia a seconda della temperatura e comunque la malta deve essere applicata entro 2 ore dalla miscelazione.
- Evitare l'applicazione in presenza di sole battente, vento forte, minaccia di pioggia o pioggia.
- Non applicare con temperature inferiori a 5° C e superiori a 35° C.
- Non applicare su supporti in gesso.
- Non applicare ulteriori strati a stagionatura avvenuta di quelli precedenti (vedi modalità d'applicazione) e comunque completare lo spessore in giornata.
- E' consigliabile, all'interno, finire le pareti con prodotti non troppo fini ad effetto liscio tipo stucco, preferendo invece materiali di granulometria superiore ad effetto spugnato.
- Chiudere sempre il sistema, sia all'interno che all'esterno, con idonei prodotti traspiranti.
- In caso di murature con forte presenza di umidità di risalita capillare, si consiglia l'uso preliminare di sbarramenti orizzontali/barriere chimiche tipo **SIRIDAN P2**, **SIRIDAN P3** o **SIRIDAN GEL**, da applicare nel ciclo prima delle rinzaффature antisaline.
- Si consiglia utilizzare manodopera specializzata.

REV. 112021

## VOCE DI CAPITOLATO

Risanamento di murature umide soggette ad umidità di risalita capillare, precedentemente stonacate fino ad almeno 1 metro oltre i segni ultimi di umidità, con intonaco premiscelato macroporoso deumidificante, fibrorinforzato, a base di leganti idraulici, fibre sintetiche ed additivi specifici, ad applicazione manuale o meccanica, da impastare con sola acqua, da applicare con spessore totale minimo di 2-3 cm da ottenere in almeno due mani, con consumo di 13 / 15 kg per m<sup>2</sup> per cm di spessore, tipo **MACROSAN BUFFA**.

## DATI TECNICI

<b>COMPOSIZIONE</b>	leganti idraulici, fibre sintetiche ed additivi specifici
<b>ACQUA D'IMPASTO</b>	20% circa
<b>DENSITÀ PRODOTTO SECCO SFUSO</b>	1,3 kg/lit
<b>DENSITÀ PRODOTTO UMIDO</b>	1,4 kg/lit
<b>DENSITÀ DOPO INDURIMENTO</b>	1,25 kg/lit
<b>RESISTENZA A FLESSIONE</b>	2,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE</b>	CSII
<b>COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE (μ)</b>	5/20
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ</b>	classe W1
<b>ADESIONE</b>	> 0,3 N/mm <sup>2</sup> -FP:B
<b>GRANULOMETRIA</b>	max 1 mm
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	0,37 W/mk (valore tabulato)
<b>COLORE</b>	grigio
<b>ESSICCAZIONE</b>	7 gg. circa per cm di spessore
<b>RESA</b>	13 / 15 kg per m <sup>2</sup> per cm di spessore
<b>CONFEZIONI</b>	sacco da kg 25
<b>STOCCAGGIO</b>	12 mesi se conservato in confezioni integre, al riparo da fonti di calore, gelo ed umidità
<b>SICUREZZA</b>	vedi scheda di sicurezza

Conforme alla norma UNI EN 998 – 1 : 2010

## ATTENZIONE

*Le informazioni, le prescrizioni e le indicazioni sopra riportate sono frutto della nostra migliore conoscenza tecnica e applicativa; ciò nonostante sono da ritenersi puramente indicative. Pertanto è competenza dell'utilizzatore verificare, assumendosi la completa responsabilità, la compatibilità dei prodotti con l'impiego previsto, in quanto, non ci è possibile intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione dei lavori. Si consiglia a tal proposito una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*