

**SISTEMI INNOVATIVI**

REV. 138017

MACROCEL

Intonaco macroporoso superdeumidificante

CARATTERISTICHE

Il **MACROCEL** è un intonaco macroporoso super deumidificante, antisale, fibrorinforzato, premiscelato, in polvere, di tecnologia superiore, a base di leganti idraulici, inerti leggeri ed additivi specifici, a struttura alveolare, per il risanamento di murature umide, per interni ed esterni. Consente il processo di deumidificazione, diminuendo, inoltre, la resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

I sali igroscopici, sempre presenti nelle murature affette da risalita, vengono trasformati, mediante reazione chimica, in prodotti stabili non più nocivi. Si evitano così sia le efflorescenze sia la disgregazione della muratura causata dalla aggressione salina. Ha inoltre un notevole potere coibente e fonoassorbente.

CAMPI D'IMPIEGO

Il **MACROCEL** viene usato come intonaco macroporoso superdeumidificante di sottofondo, nell'ambito di cicli specifici di risanamento di murature umide in tufo, pietra, mattoni, ecc., 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**, lasciando asciugare per circa 24 ore prima dell'applicazione del successivo strato di **MACROCEL**.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Miscelare in betoniera o con agitatore elettrico a basso numero di giri aggiungendo lt 11-12 d'acqua pulita per un sacco da 22 kg di **MACROCEL** per 5-10 minuti circa. Applicare quindi a cazzuola come un normale intonaco, avendo cura di accompagnare la prima mano sul supporto. In caso di applicazione a macchina, dosare l'acqua d'impasto regolando il flussometro, fino ad ottenere una malta fluida; evitare soste prolungate in modo da ridurre al minimo problemi di intasamento.

Procedere con l'applicazione del **MACROCEL** ad almeno due mani, intervallate da circa 3 - 4 ore l'una dall'altra, fino a raggiungere uno spessore totale minimo di 3 cm; stagiare e rabbottare come un normale intonaco. Se si rende necessaria la posa di strati ulteriori, ripetere la stessa procedura, applicando prima che abbia fatto presa. Per spessori che vanno da 6 a 10 cm è consigliabile armare con **RETE MAX**.

Rasature successive e/o tonachini specifici (tipo **TONACHINO LIBECCIO EXTRA**) e finiture dovranno essere traspiranti ed applicate a completa stagionatura dell'intonaco. Utilizzare come finiture a spessore per esterni esclusivamente prodotti traspiranti quali:

TRASPIROL M, LIVIGNY MEDITERRANEO, RISANAVITA AI SILICATI F / M / G, ecc..

AVVERTENZE

- Il **MACROCEL** 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 (vedi modalità d'applicazione).

REV. 138017

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, superdeumidificante, antisale, di tecnologia superiore, ad applicazione manuale o meccanica, da impastare con sola acqua, a base di leganti idraulici, inerti leggeri ed additivi specifici, a struttura alveolare, da applicare con spessore totale minimo di 3 cm da ottenere in almeno due mani, con consumo di 5,0 / 5,5 kg per m² per cm di spessore, tipo **MACROCEL BUFFA**.

DATI TECNICI

ACQUA D'IMPASTO	51% circa
CAPACITÀ DI RITENZIONE D'ACQUA	irrilevante
DENSITÀ PRODOTTO SECCO SFUSO	0,400 kg / lt
DENSITÀ PRODOTTO UMIDO	0,700 kg / lt
DENSITÀ DOPO INDURIMENTO	0,500 kg / lt
RESISTENZA A COMPRESIONE	CSII
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (μ)	≤ 5
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,14 \text{ W / Mk}$ (valore tabulato)
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ'	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ dopo 24 h
FONOASSORBENZA	60% / 1000 HZ
INFIAMMABILITÀ	non combustibile
COLORE	grigio perla
ESSICCAZIONE	7 gg. circa per cm di spessore
RESA	5,0 / 5,5 kg per m ² per cm di spessore
CONFEZIONI	sacco da kg 22
STOCCAGGIO	12 mesi se conservato in luogo asciutto, al riparo da fonti di umidità, gelo e di calore
SICUREZZA	Prodotto atossico. Per la sua natura alcalina, è consigliabile indossare guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con il prodotto lavarsi con acqua abbondante.

Conforme alla norma UNI EN 998 - 1

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.