



SISTEMI INNOVATIVI

REV. 112021

**MACROCEL**

Intonaco premiscelato macroporoso superdeumidificante termo-isolante fibrorinforzato

CARATTERISTICHE

Il **MACROCEL** è un intonaco premiscelato macroporoso superdeumidificante, antisale, fibrorinforzato, alleggerito, di tecnologia superiore, a base di leganti idraulici, inerti leggeri, fibre sintetiche 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 termo-isolante ed ha anche caratteristiche di fonoassorbimento. E' conforme a quanto stabilito dai criteri ambientali minimi CAM (certificato REMADE IN ITALY da BUREAU VERITAS).

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** 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 **MACROCEL**.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Per l'applicazione manuale, 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, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Applicare quindi a cazzuola in acciaio come un normale intonaco, avendo cura di accompagnare la prima mano/strato sul supporto per ottimizzarne l'adesione. 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 del **MACROCEL** andrà sempre fatta ad almeno due mani, intervallate da circa 3 - 4 ore l'una dall'altra, fino a raggiungere uno spessore totale minimo di 3 cm; procedere quindi, dopo qualche minuto, con la stagiatura delle superfici e quindi, a prodotto indurito, proseguire con la rabbottatura.

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 5 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 specifici tipo **TONACHINO LIBECCIO EXTRA** -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 **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 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 rinzaffature 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 super deumidificante, antisale, fibrorinforzato, alleggerito, di tecnologia superiore, a base di leganti idraulici, inerti leggeri, fibre sintetiche ed additivi specifici, a struttura alveolare, con un notevole potere termo-isolante ed anche caratteristiche di fono assorbenza, conforme a quanto stabilito dai criteri ambientali minimi CAM (certificato REMADE IN ITALY da BUREAU VERITAS), ad applicazione manuale o meccanica, da impastare con sola acqua, 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

COMPOSIZIONE	leganti idraulici, inerti leggeri, fibre sintetiche ed additivi specifici
ACQUA D'IMPASTO	51% circa
DENSITÀ PRODOTTO SECCO SFUSO	0,400 kg / lt
DENSITÀ PRODOTTO UMIDO	0,700 kg / lt
DENSITÀ DOPO INDURIMENTO	0,500 kg / lt
RESISTENZA A COMPRESSIONE	CSII
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (μ)	≤ 5
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,124 \text{ W / Mk}$ (Rapporto di prova N° 464B/21 L.T.M.)
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 confezioni integre, al riparo da fonti di calore, gelo umidità ed umidità
SICUREZZA	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.