



## MACRODRY INIEZIONE®

**Boiaccia superfluida a base di leganti idraulici, consolidante, iniettabile**



### DESCRIZIONE

**MACRODRY INIEZIONE** è un preparato in polvere pronto all'uso a base di calci, leganti idraulici, filler ad attività pozzolanica, polveri di marmo e speciali additivazioni antiritiro ed antisegregative. Utilizzabile per la preparazione, con la sola aggiunta dell'acqua, di boiacche per il consolidamento murario, iniettabili e colabili, ad elevatissime prestazioni in termini di scorrimento, resistenza e stabilità, negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali.

Nelle miscele di **MACRODRY INIEZIONE**, l'acqua viene completamente e stabilmente inglobata dalla reazione di idratazione della calce; nelle miscele tradizionali, al contrario, una parte molto elevata dell'acqua addizionata, è libera, ed evaporando, lascia dei vuoti nella muratura. **MACRODRY INIEZIONE** non contiene resine, solventi e aggregati radioemissivi.

**MACRODRY INIEZIONE** risponde inoltre ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 998-2 Malte da muratura - Malta da muratura per scopi generali (G).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

**MACRODRY INIEZIONE** è utilizzato nei consolidamenti murari di murature "a sacco" o lesionate da sisma mediante iniezioni ma anche per:

- Consolidamento strutturale del corpo murario in edifici storici
- Interventi manutentivi viari e municipali

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo	Circa 1500 Kg di MACRODRY INIEZIONE per ogni metro cubo di volume da riempire.
Rapporto di miscelazione con acqua	22-24%
Colore	Grigio
Aspetto	Polvere
Pot life	60 min
Temperatura di applicazione	+6 / +30 °C
Infiammabilità	Non infiammabile
Conservabilità	12 mesi
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 Kg
Stoccaggio	Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE**

Caratteristica	Valore	Norma di riferimento
Assorbimento capillare	0,53 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	EN 1015-18
Conducibilità termica	0,67 W/mK	EN 1745
Contenuto di cloruri	0,0082 %	EN 1015-17
Legame di aderenza	1,2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Massa volumica	1980 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Modulo elastico	12000 MPa	
Penetrazione acqua dopo assorbimento capillare	2,4 mm	EN 1015-18
Permeabilità al vapore acqueo	15/35 μ	EN 1745
Resistenza a compressione	> 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza a flessione	> 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11

*\*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

**MODALITÀ  
D'IMPIEGO**

Pulire le superfici di applicazione mediante abbondante irrorazione d'acqua. Nel caso di mancanza di intonaco, applicare un opportuno rinzafo di calce idraulica e sabbia (tipo **MACRODRY RINZAFFO UNI**) per chiudere il più possibile le vie di fuga della boiaccia una volta iniettata. Tracciare, dal basso verso l'alto e da sinistra verso destra, un reticolo quadrato di 50 cm. Sull'incrocio dei riquadri perforare la muratura con un trapano professionale, con una punta di almeno 22 mm di diametro, per una profondità di almeno 3/5 del suo spessore, inclinando il trapano di circa 20° verso il basso. Praticati tutti i fori, gli stessi saranno irrorati d'acqua per asportare la polvere al loro interno, prodotta dalla perforazione. Inserire nei fori per una profondità di circa 5 cm, dei tubi in gomma trasparente, fuoriuscenti dal foro di almeno 35 - 40 cm. Sigillare opportunamente il foro contenente il tubo (con stucco cementizio).

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto. Aggiungere, gradualmente, **MACRODRY INIEZIONE** e l'acqua ancora necessaria, protraendo la miscelazione sino ad ottenere una boiaccia fluida, omogenea, priva di grumi, della consistenza desiderata. L'acqua d'impasto indicativamente necessaria è pari al 22 - 24 % in peso (5,5 - 6 litri per ogni sacco). Gli intasamenti ed i riempimenti consolidanti, possono essere effettuati in funzione del tipo di applicazione, tanto per gravità che mediante pompe manuali o automatiche. Per verificare la bontà del consolidamento, la boiaccia dovrà fuoriuscire dai tubi adiacenti a quello nel quale si sta praticando l'iniezione.

**AVVERTENZE**

Si raccomanda una abbondante iniezione preliminare di acqua nei fori praticati nella muratura, per consentire un adeguato e rapido scorrimento della boiaccia.

**PRODOTTI  
COMPLEMENTARI  
CONSIGLIATI**



**MACRODRY  
RINZAFFO UNI**

*Premiscelato monocomponente per la realizzazione, con la sola aggiunta dell'acqua d'impasto, di rinzaffi d'aggrappo propedeutici all'applicazione di intonaci da restauro, deumidificanti (linea **MACRODRY** di Seico Compositi s.r.l.) per nuove costruzioni, edifici esistenti, interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 998-1, Malte da intonaci interni ed esterni - Malta per risanamento (R).*



**Note legali**

*I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale nè obbligo accessorio con il contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI s.r.l. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO.*

*Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*