



## MALTA PREMISCELATA A BASE DI SPECIALI CEMENTI SOLFATORESISTENTI, INERTI CALCAREI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**BETONCINO PLUS** è una malta premiscelata fibrorinforzata per interni ed esterni, ad alta traspirabilità, a base di cemento solfatoresistente, inerti calcarei e silicei selezionati ed additivi specifici per migliorarne le prestazioni. Malta preconfezionata, marcata in classe M45 secondo normativa EN 998-2, viene utilizzato per lavori di consolidamento in genere, restauri, confezionamento di solai e di elementi prefabbricati.

### CAMPI D'IMPIEGO

**BETONCINO PLUS** viene usato come malta per riempimento di cavità di murature e in lavori di consolidamento in genere, restauri, confezionamento di solai e di elementi prefabbricati, applicabile sia internamente sia esternamente.

**BETONCINO PLUS** è usato in abbinamento con idonee reti di armatura, sia in fibra di vetro che metalliche, per la regolarizzazione, il consolidamento e il rinforzo di murature e volte in laterizio, mattoni, pietra e tufo (interventi di placcaggio diffuso). Nel caso di murature non particolarmente tenaci, l'impiego del prodotto è preferibile rispetto a malte con maggiore resistenza meccanica.

Prima dell'applicazione di **BETONCINO PLUS** su pareti di tufo, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.

**BETONCINO PLUS** viene inoltre utilizzato come malta per l'allettamento di elementi da muratura nelle nuove costruzioni, opere di scuci-cuci e riempimento delle giunture di murature.

### METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

#### *Preparazione dei supporti e della malta*

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti incoerenti ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido.

È necessario verificare preventivamente l'idoneità della muratura a ricevere prodotti con elevate prestazioni meccaniche, al fine di ridurre al minimo fenomeni quali perdite di adesione localizzata e/o formazione di cavillature superficiali. Prima dell'applicazione di **BETONCINO PLUS**, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale, quindi rimuovere l'acqua in eccesso o attenderne l'evaporazione.

#### *Applicazione*

**BETONCINO PLUS** si miscela con macchine intonacatrici o, nel caso di piccoli impasti, con agitatore meccanico a bassa velocità. Nel caso di miscelazione con agitatore, versare il prodotto nella corrispondente quantità d'acqua pulita (4,5 litri c.ca di acqua per ogni sacco), dosandolo lentamente, e mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola o con macchina intonacatrice in funzione dell'estensione e della tipologia di intervento da eseguire.

Per interventi di placcaggio delle murature, il prodotto viene applicato in abbinamento con idonee reti elettrosaldate o con specifiche reti in fibra di vetro alcali-resistenti. Le reti devono essere saldamente collegate al supporto mediante idonei connettori (metallici nel caso di reti elettrosaldate, in fibra di vetro nel caso di intonaco armato) e deve essere garantita un'adeguata sovrapposizione sia longitudinale che trasversale tra reti adiacenti.

La sequenza applicativa del placcaggio dipende dal tipo di rete impiegata: le reti metalliche devono essere fissate preventivamente al supporto mentre, nel caso di reti in fibra di vetro, si raccomanda di consultare la relativa documentazione tecnica. In ogni caso il **BETONCINO PLUS** sarà applicato in due o più strati con la tecnica del "fresco su fresco" e le reti dovranno risultare collocate nella mezzeria dello spessore totale di malta. A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura della superficie con malte idonee, avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente nel primo strato.

Non applicare su superfici in gesso, verniciate, su supporti friabili, lisci e inassorbenti. Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C. Proteggere **BETONCINO PLUS** da una evaporazione iniziale troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate. Lavare bene gli attrezzi da lavoro dopo l'uso.

### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - Granulometria max                                    | ≤ 3 mm                          |
| - Massa Volumica della malta fresca                    | Circa 2,10 kg/dm <sup>3</sup>   |
| - Acqua d'impasto                                      | ~ 18%                           |
| - Temperature d'applicazione                           | +5° C a +35° C                  |
| - Resistenza alla compressione dopo 28 gg (EN 1015-11) | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> (M45)    |
| - Resistenza alla flessione (EN 12190)                 | 28 gg > 5 Mpa                   |
| - Modulo elastico in compressione                      | ≥ 28.000 MPa                    |
| - Permeabilità al vapore acqueo                        | μ = 15/35 (valore tabulato)     |
| - Conducibilità termica                                | λ = 1,20 W/mK (valore tabulato) |
| - Ph   | 12                              |
| - Reazione al fuoco                                    | Classe A1                       |

### ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**BETONCINO PLUS** è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

### RESA E CONFEZIONI

|                    |  |
|--------------------|--|
| Consumo            | Circa 18,00 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore |
| Confezioni         | Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg            |
| Limite di utilizzo | 12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti   |

### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata monocomponente a base di cemento solfatoresistente, sabbie di granulometria ≤ 3 mm ed additivi specifici per migliorarne le prestazioni tipo **BETONCINO PLUS** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. Utilizzata come malta per riempimento di cavità di murature e in lavori di consolidamento in genere, restauri, confezionamento di solai e di elementi prefabbricati, applicabile sia internamente sia esternamente.

L'applicazione, in abbinamento con idonee reti di armatura, sia in fibra di vetro che metalliche, utile alla regolarizzazione, il consolidamento e il rinforzo di murature e volte in laterizio, mattoni, pietra e tufo (interventi di placcaggio diffuso). Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-2 per i prodotti di classe G/M45, dovrà possedere resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN 1015-11), contenuto dello ione Cl<sup>-</sup> ≤ 0,05% e modulo elastico ≥ 28000 MPa (UNI EN 13412).

Per interventi di placcaggio delle murature, il prodotto viene applicato in abbinamento con idonee reti elettrosaldate o con specifiche reti in fibra di vetro alcali-resistenti. Le reti dovranno essere saldamente collegate al supporto mediante idonei connettori e collocate nella mezzera dello spessore totale di malta.

Il prodotto sfuso sarà impastato mediante mescolatore orizzontale collegato direttamente alla stazione silo ed inviato al punto di pompaggio tramite adeguata pompa a vite continua. Nella versione in sacco sarà mescolato mediante apposita macchina impastatrice continua che tramite un tubo flessibile renderà possibile l'invio del materiale al punto di utilizzo.

## DATI TECNICI

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| Tipo di malta                             | malta a ritiro controllato                             | EN 998-2    |
| Natura chimica pura del legante           | cemento Portland                                       |             |
| Intervallo granulometrico                 | < 3mm  | EN 1015-1   |
| Massa volumica della malta fresca         | ≈ 2,10 kg/dm <sup>3</sup>                              | EN 1015-6   |
| Conservazione                             | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto |             |
| Confezione                                | sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg                      |             |
| Acquad'impasto                            | ≈ 18%  |             |
| Ritenzione d'acqua                        | ≥ 95%  | DIN 18555-7 |
| Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice | ≥ 25%  | EN 413-2    |
| Temperature limite di applicazione        | da +5 °C a +35°C                                       |             |
| Spessore max per strato                   | ≈ 5 cm   |             |
| Consumo                                   | ≈ 18,00 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore           |             |

*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet [www.calcificiodelgargano.com](http://www.calcificiodelgargano.com)

*I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.*