



# BETO *mix* 15

## BETONCINO STRUTTURALE FIBRORINFORZATO E ANTIRITIRO

### COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**BETONCINO STRUTTURALE FIBRORINFORZATO A RITIRO COMPENSATO ED ELEVATE RESISTENZE MECCANICHE, IDONEO PER L'ESECUZIONE DI INTONACI CON CARATTERISTICHE STRUTTURALI, INTERVENTI SPECIFICI DI RINFORZO E CONSOLIDAMENTO, ANCHE ARMATO (CON RETI IN ACCIAIO O FIBRA), DI PARAMENTI MURARI.**

**PER INTERNI ED ESTERNI AD APPLICAZIONE MANUALE O MECCANICA (cons. 380V).**

Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), sabbia silicea, carbonati selezionati in curva granulometrica controllata (max 2,5 mm), fibre da 6 mm e additivi specifici, che conferiscono al prodotto ottima adesione, lavorabilità e facile applicazione.

"BETOmix 15" presenta inoltre uno speciale additivo che agisce sul cemento, controllando sia il ritiro plastico che quello idraulico. Allo stato indurito conferisce una maggiore compattezza ed ottima impermeabilità.

### CAMPI D'IMPIEGO

Esecuzione di intonaci strutturali con fibre di rinforzo; intonaco ad elevate resistenze meccaniche e ritiro compensato per la ricostruzione ed il ripristino strutturale di vecchie murature con evidenti irregolarità. Trova ampia applicazione come intonaco strutturale in cui è previsto l'utilizzo di una rete di armatura (in acciaio o fibra); altresì come rinzafo per promuovere l'adesione di intonaci su supporti misti in calcestruzzo, laterizio, pietre naturali, intonaci degradati.

"BETOmix 15" è applicabile su:

- Laterizio pieno o forato
- Pietra, muratura mista
- Calcestruzzo, blocchi in cemento
- Tufo

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### ⇒ Preparazione del supporto

Accertarsi che il supporto sia pulito e privo di polvere e tutto ciò che ostacoli l'aderenza del betoncino al sottofondo. Nei casi in cui si trova di fronte a parti friabili e instabili, si deve procedere alla totale rimozione delle parti citate, effettuando la pulizia della muratura con spazzola metallica, sabbiatrica o con acqua a pressione. Colmare sempre i vuoti nella muratura sottostante almeno 24h prima dell'applicazione del betoncino strutturale. Bagnare sempre a rifiuto il supporto prima della stesura del prodotto.

Montare quindi la rete elettro-saldata distanziandola adeguatamente dal supporto in modo che si posizioni ca nella mezzeria dello spessore totale dell'intonaco, posizionare i paraspigoli ed eseguire le fasce utilizzando lo stesso "BETOmix 15".

Predisporre adeguati giunti di dilatazione nel caso si debbano eseguire intonaci su facciate o superfici di ampie metrature.

Supporti in calcestruzzo liscio devono essere preventivamente trattati con il nostro prodotto Marfix IM-3, ed applicato con la tecnica fresco su fresco.

#### ⇒ Applicazione

"BETOmix 15" può essere eseguito a mano o mediante macchina intonacatrice (consigliata 380V con polmone da betoncini), regolando l'acqua di impasto in modo da avere una protezione uniforme e plastica. Effettuare sempre un rinzafo uniformante con il medesimo prodotto prima di procedere all'applicazione del corpo dell'intonaco.

Il prodotto può essere messo in opera con spessori fino a 3-4 cm. in un'unica mano, assicurandosi che la rete elettro-saldata venga affogata all'interno di un unico strato di malta per almeno 2 cm. "BETOmix 15" può essere applicato anche come rinzafo, per il normale aggrappo di intonaci a base calce e cemento, ove questi presentino difficoltà di adesione.

Spessori superiori possono essere applicati non appena lo strato precedente inizia la presa.

#### ⇒ Lavorazioni successive

È sempre consigliato prevedere sopra "BETOmix 15" una mano di INTOMAC 30 o INTOMAC 30 FIBRO (Intonaci premiscelati) almeno per cm 1,5 ca prima di rifinire con INTONACO BAGNATO, P-111 FINITURA o RASANTE, P-100 o RASANTE cementizio RS600.

Nel caso si debba procedere alla rifinitura direttamente su BETOmix 15 utilizzare una rasatura con interposta rete in fibra a maglia stretta alcali-resistente.



## DATI TECNICI

- <b>Aspetto</b>	<b>polvere colore grigio</b>		
- <b>Composizione</b>	<b>cemento Portland UNI EN 197-1 - Aggregati calcarei e silicei - Additivi - Fibre</b>		
- <b>Granulometria</b>	<b>max 2,5 mm</b>		
- <b>Acqua d'impasto</b>	<b>ca 17-18% (ca 4,25-4,50 lt per sacco da kg 25)</b>		
- <b>Massa volumica (a umido)</b>	<b>ca 1,90 kg/dm<sup>3</sup></b>		
- <b>Resistenza a compressione a 28 gg</b>	<b>&gt; 25 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>cat. CSIV</b>	<b>UNI EN 998-1</b>
- <b>Resistenza a flessione a 28 gg</b>	<b>&gt; 5 N/mm<sup>2</sup></b>		
- <b>Adesione al supporto</b>	<b>ca 0,3 N/mm<sup>2</sup> FP:B</b>		
- <b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	<b><math>\mu</math> 13</b>		
- <b>Assorbimento d'acqua</b>	<b>Cat. W2</b>		
- <b>Conducibilità termica</b>	<b><math>\lambda = 0,85</math> W/mk</b>		
- <b>Tempo di vita dell'impasto</b>	<b>ca 45 min</b>		
- <b>Spessori</b>	<b>min cm 1</b>		
	<b>max cm 4 per mano</b>		
- <b>Reazione al fuoco</b>	<b>classe A1</b>		
- <b>Resa</b>	<b>ca 17-18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore</b>		

## VOCE DI CAPITOLATO

Il rinforzo strutturale e/o consolidamento armato (con rete in acciaio o in fibra) di paramenti murari, rinforzo di pareti con conseguente miglioramento statico anche in zona sismica, andrà eseguito con "BETOmix 15" di Marraccini srl, betoncino strutturale ad elevate resistenze meccaniche (> 25 N/mm<sup>2</sup>), ritiro compensato, fibrorinforzato.

Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati, additivi specifici e fibre.

Certificato secondo i requisiti previsti dalla norma UNI EN 998-1:2010 GP-CSIV-W2.

Applicabile a mano o con apposita macchina intonacatrice per uno spessore nominale di cm.....

Resa ca 17-18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

## AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Non applicare su supporti friabili o con rischio di gelo
- Rispettare l'acqua d'impasto e le modalità di miscelazione
- Pulire e bagnare il supporto prima dell'applicazione ed eseguire sempre un rinzaffo uniformante
- Chiudere preventivamente tutti i vuoti della muratura sottostante almeno 24h prima dell'intonacatura, eseguire sempre un rinzaffo uniformante prima della stesura finale dell'intonaco, al fine di evitare nel tempo fenomeni di microfessurazione che evidenzino la tessitura della sottostante muratura
- Proteggere il prodotto da un'esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un riscaldamento solare eccessivo  
È consigliato dopo un'adeguata stagionatura, frapporre tra l'intonaco strutturale e la finitura una mano di intonaco premiscelato
- Nel caso si debba rifinire direttamente sul betoncino, applicare una doppia mano di rasante con interposta rete in fibra quando il prodotto ha raggiunto la maturazione finale
- Fare stagionare il prodotto prima di successive lavorazioni
- Per applicazione meccanizzata è consigliata intonacatrice 380V con relativo polmone da betoncino

"BETOmix 15" è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 25 pallets da nr. 64 sacchi da q.li 16.

Conservazione 8 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 5%.

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.*