

SCHEMA TECNICA  
**CALCECEL BET M15**

Betoncino strutturale fibrorinforzato e antiritiro per interni ed esterni a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, additivi specifiche ed inerti.

**1- Composizione**

Composto a base di calce idraulica naturale NHL3.5, carbonati selezionati in curva granulometrica controllata (max 3 mm), fibre da 6 mm ed additivi specifici che conferiscono al prodotto ottima adesione, lavorabilità e facile applicazione, traspirabilità ed ottima elasticità.

**2- Tipologia di fornitura**

Il prodotto viene fornito:

- Sacchi con caratteristiche di protezione dall'umidità da 25 Kg.
- Bancali da 56 sacchi.
- Sfuso.

**3- Campo di impiego**

Prodotto indicato per la realizzazione di lavori di rinforzo, ripristino e consolidamento strutturale di opere murarie in tufo, pietra o mattoni anche con l'ausilio di reti di acciaio o fibre. Per interni ed esterni ad applicazione meccanica o manuale. Indicato particolarmente nei lavori di restauro di centri storici in cui viene richiesto l'utilizzo di materiali con impatti ambientali minori rispetto a quelli di vecchia concezione.

**4- Preparazione della superficie di applicazione**

Prima dell'uso accertarsi che il supporto sia pulito e privo di polvere e di tutto ciò che ostacoli l'aderenza del prodotto. Rimuovere le parti friabili ed instabili. Supporti fortemente assorbenti o molto polverosi devono essere bagnati o lavati almeno 24 ore prima dell'applicazione. Montare quindi la rete elettrosaldata distanziandola adeguatamente dal supporto. Predisporre adeguati giunti di dilatazione nel caso in cui si debbano eseguire intonaci su superfici di ampie metrature.

**5- Preparazione del prodotto per l'utilizzo**

Il prodotto si applica a mano o utilizzando macchina intonacatrice, regolando l'acqua di impasto (c.a. 18%) in modo da avere un impasto uniforme e plastico. Con l'utilizzo della rete elettrosaldata assicurarsi che venga affogata all'interno e venga ricoperta da almeno 2 cm di betoncino. Spessore massimo per posa: 4 cm. Non superare gli 8-10 cm di spessore totale. Rifinire con i nostri prodotti CALCECEL RS nella granulometria idonea alla finitura desiderata. Eventuali pitture o rivestimenti applicati solo su intonaco o rasatura perfettamente asciutta.

## 6- Avvertenze

- Utilizzare acqua pulita, senza aggiunta di altri prodotti.
- Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature inferiori a 5°C.
- Proteggere dal gelo o da rapida essiccazione.
- Se l'intervento richiede la sovrapposizione di più strati lavorare il betoncino con la tecnica del fresco su fresco.
- L'intonacatura di murature miste deve essere preceduta da opportuna rinzaffatura per uniformare il supporto.
- Predisporre il collegamento degli elementi strutturali (travi e pilastri - tamponature e murature portanti) applicando idonea rete metallica di collegamento.
- La rete elettrosaldata deve essere inglobata all'interno di un unico strato di betoncino. Non aggiungere ulteriori prodotti o additivi durante e dopo la preparazione.

## 7- Conservazione

Il prodotto va conservato in sacchi integri ed in ambienti asciutti. Si consiglia l'utilizzo entro 12 mesi.

## 8- Voce di capitolato

Intonacatura di sottofondo o ricostruzione - ripristino e rinforzo di opere murarie con evidenti irregolarità nei casi in cui si ha necessità di buone resistenze meccaniche ad applicazione manuale o meccanica, per interni ed esterni, a base calce idraulica naturale NHL 3.5 e specifici inerti in curva granulometrica controllata, da impastare con acqua pulita.

## 9- Dati tecnici

Granulometria	max 3 mm
Resa teorica	15,5 Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Acqua impasto	18% ca.
Spessore minimo	2 mm
Spessore massimo per posa	4 cm
Resistenza meccanica a flessione	> 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione	> 15,0 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto di cloruri	< 0,1 %
Reazione al fuoco	Classe A1
Adesione al supporto	≥0,5 N/mm <sup>2</sup> FP:B
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	≤ 13 (valori tabulati)
Conducibilità termica (λ)	0,77 W/mK (valori tabulati)

Durata vita impasto	50' ca. a 20° C
Coefficiente di assorbimento d'acqua	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0.5}$ (valori tabulati)

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; in fase di utilizzo del prodotto possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del CALCECEL BET M15. La CELI CALCESTRUZZI S.P.A. si riserva di apportare modifiche tecniche, senza fornirne preavviso.