

- Massetti alleggeriti e autolivellanti
- Materassini fonoisolanti sistemi di isolamento acustico Sprayrub
- Massetti sabbia e cemento

## SCHEDA TECNICA: SOTTOFONDO ALLEGGERITO A BASE CEMENTIZIA

### Composizione:

Il CALCESTRUZZO CELLULARE è un prodotto bicomponente composto da:

LEGANTE CEMENTIZIO: premiscelato in polvere a base di cemento Portland e additivi per migliorare la lavorazione;

ADDITIVO PER CELLULARE: additivo a base di tensioattivi naturali.

### Impiego:

Il CALCESTRUZZO CELLULARE è da impiegare come strato intermedio tra il solaio ed il massetto finale per realizzare spessori con basso carico statico, per incrementare le caratteristiche di isolamento termico.

### Lavorazione:

Il CALCESTRUZZO CELLULARE si ottiene mescolando nell'apposita macchina MC2 la boiaccia di LEGANTE CEMENTIZIO con la schiuma ottenuta con l'ADDITIVO PER CELLULARE. Prima di iniziare il getto è necessario regolare la densità della schiuma a 60-65 g/l e la densità della boiaccia in modo tale da ottenere circa 190-220 mm di spandimento (valori ottimali con tre tubi da 15 m, pari a 45 m lineari, e con altezza inferiore ai 6 m). Per le regolazioni è opportuno fare riferimento al manuale della macchina MC2. Una buona regolazione della schiuma e della boiaccia cementizia è condizione per non avere successivi cali di livello del prodotto finito dopo l'asciugamento. Gettare il prodotto dopo aver posto gli opportuni livelli a spessori tra 5 cm e 20 cm.

### Caratteristiche tecniche:

Le caratteristiche tecniche finali del prodotto dipendono ovviamente dal contenuto di legante e dallo spessore. Un prodotto tipico presenta le seguenti caratteristiche:

Densità prodotto fresco (kg/m <sup>3</sup> )	circa 540
Densità prodotto indurito (kg/m <sup>3</sup> )	circa 400
Dosaggio LEGANTE CEMENTIZIO (kg/m <sup>3</sup> )	circa 330
Dosaggio ADDITIVO PER CELLULARE (l/m <sup>3</sup> di impasto fresco)	circa 2
Resistenza a compressione a 28 gg. (kg/cm <sup>2</sup> )	circa 10 1 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica (kcal/m <sup>2</sup> *h*°C)	0,085

Con un prodotto di tale caratteristiche tipiche si possono ottenere indicativamente i seguenti valori di conducibilità termica (kcal/m<sup>2</sup>\*h\*°C):

Spessore (cm)	K (kcal/m <sup>2</sup> *h*°C)
5	1.26
8	0.87
10	0.72
12	0.62
15	0.51
18	0.43
20	0.39

### Avvertenze:

- Il CALCESTRUZZO CELLULARE va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione, la temperatura di + 5 °C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per un buon indurimento della boiaccia. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata con conseguenti cali di livello e sotto 0° C la boiaccia fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregante del gelo.
- Utilizzare SEMPRE almeno 45 metri di tubo.
- L'applicazione del prodotto deve essere effettuata ad una distanza massima di 70 metri dal silo di stoccaggio.
- Non superare i 15 metri di altezza

### Fornitura:

LEGANTE CEMENTIZIO: sfuso in silo

ADDITIVO PER CELLULARE: in taniche da circa 25 kg, oppure in cisternette da 1000 kg.

### Conservazione:

Il LEGANTE CEMENTIZIO si conserva per circa 6 mesi. L'ADDITIVO PER CELLULARE si conserva per circa 6 mesi, al riparo dal gelo.

### Qualità:

I componenti del CALCESTRUZZO CELLULARE sono sottoposti ad accurato e costante controllo presso i laboratori del nostro fornitore. Le materie prime vengono rigorosamente selezionate e controllate.

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi 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.