

## Sottofondo alleggerito a base cementizia

### Composizione

Il CALCESTRUZZO CELLULARE è un prodotto bicomponente composto da:

- LEGANTE CEMENTIZIO, premiscelato secco composto da cemento Portland e additivi per migliorare la lavorabilità;
- ADDITIVO PER CELLULARE, additivo liquido a base di tensioattivi naturali.

### Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche tecniche finali del prodotto dipendono ovviamente dal contenuto di LEGANTE CEMENTIZIO e dallo spessore di CALCESTRUZZO CELLULARE realizzato.

Una realizzazione tipo presenta le seguenti caratteristiche:

### Caratteristiche tecniche

Spessore di applicazione	5-20 cm
Densità prodotto fresco	540 kg/m <sup>3</sup> ca.
Densità prodotto indurito	400 kg/m <sup>3</sup> ca.
Dosaggio LEGANTE CEMENTIZIO	330 kg/m <sup>3</sup> ca. *
Dosaggio ADDITIVO PER CELLULARE	2 l/m <sup>3</sup> ca.
Resistenze a compressione a 28 gg	1 N/mm <sup>2</sup> ca.
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	$\lambda = 0,1 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (valore tabulato)

\* Variazioni di dosaggio del legante fino al 10% non determinano variazioni nelle caratteristiche tecniche del prodotto indurito.

### Trasmittanza termica

Un prodotto con le "Caratteristiche tecniche" sopra riportate può avere indicativamente i seguenti valori di trasmittanza termica U (W/m<sup>2</sup>°K):

Spessore (cm)	U (W/m <sup>2</sup> °K)
5	1,46
8	1,01
10	0,84
12	0,72
15	0,59
18	0,50
20	0,45

### Impiego

Il CALCESTRUZZO CELLULARE viene usato come strato intermedio tra il solaio ed il massetto finale per realizzare spessori con basso carico statico e per incrementare le caratteristiche di isolamento termico.

### Preparazione del fondo

Sgombrare il solaio da corpi estranei verificando contemporaneamente che sia secco e stabile.

Verificare i livelli di riferimento e predisporre le eventuali sponde di contenimento del getto.

E' sempre consigliabile inumidire il fondo prima della posa del getto di CALCESTRUZZO CELLULARE.

### Lavorazione

Il CALCESTRUZZO CELLULARE si ottiene miscelando nell'apposita macchina 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 65 g/l e la densità della boiaccia in modo tale da ottenere circa 210-250 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 e la manutenzione è opportuno fare sempre riferimento al manuale della macchina.

Una buona regolazione della schiuma e della boiaccia cementizia è condizione necessaria per non avere successivi cali di livello del prodotto finito dopo l'asciugamento.

Gettare il prodotto dopo aver posto gli opportuni livelli con spessori tra 5 e 20 cm.

### Avvertenze

- Il CALCESTRUZZO CELLULARE fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Normalmente una 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 e sotto 0°C la boiaccia ancora fresca o anche non indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Evitare la posa del CALCESTRUZZO CELLULARE a temperature superiori ai +28°C.
- Gettare il massetto sovrastante solo dopo essersi accertati dell'avvenuta asciugatura del CALCESTRUZZO CELLULARE.
- Utilizzare sempre almeno 45 m di tubo.
- L'applicazione del prodotto deve essere effettuata ad una distanza massima di 90 m dal silo di stoccaggio. Non superare i 30 m di altezza.
- E' necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccaimento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.