

# CALCESTRUZZO CELLULARE

Sottofondo alleggerito a base cementizia



Pavimentazione  
interni/esterni



Silo



A macchina

## 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

## Fornitura

- LEGANTE CEMENTIZIO: sfuso in silo
- ADDITIVO PER CELLULARE: taniche da ca. 25 kg e cisternette da ca. 1.000 kg

## 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.  
È sempre consigliabile inumidire il fondo prima della posa del getto di CALCESTRUZZO CELLULARE.

## Lavorazione

Il CALCESTRUZZO CELLULARE si ottiene miscelando nell'apposita macchina FASSA MC 2 la boiacca 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 boiacca 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 FASSA MC 2. Una buona regolazione della schiuma e della boiacca 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.
- È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.
- Non posare i pavimenti direttamente su CALCESTRUZZO CELLULARE.

**Per una buona realizzazione si raccomanda un'accurata pulizia della macchina FASSA MC 2 e del tubo portamateriale al termine di ogni giornata lavorativa.**

## Conservazione

- Il LEGANTE CEMENTIZIO si conserva per almeno 12 mesi.
- L'ADDITIVO PER CELLULARE si conserva per almeno 12 mesi, al riparo dal gelo.

## Qualità

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

## 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:

## Dati Tecnici

Spessori di applicazione	5-20 cm
Densità prodotto fresco	ca. 540 kg/m <sup>3</sup>
Densità prodotto indurito	ca. 400 kg/m <sup>3</sup>
Dosaggio LEGANTE CEMENTIZIO (*)	330 kg/m <sup>3</sup>
Dosaggio ADDITIVO PER CELLULARE	ca. 2 l/m <sup>3</sup>
Resistenze a compressione a 28 gg	ca. 1 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	$\lambda = 0,1 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (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	0,5
20	0,45

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. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.