

## Calcestruzzo Cellulare Leggero **BetonSpan**<sup>®</sup>

### DESCRIZIONE

Il calcestruzzo cellulare leggero è un agglomerato composto da cemento, acqua e schiumogeno organico, a PH neutro con l' apparenza di un manufatto poroso come una spugna a cellule d'aria chiuse, rivestite di cemento e non intercomunicanti tra loro, dando allo stesso un elevato potere isolante ed una notevole leggerezza. Data la sua caratteristica cellulare non può essere trasportato ma deve essere prodotto e posto in opera in loco.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- isolante termico da  $\lambda$  0,097 a  $\lambda$  0,152 W/mK
- leggerezza con densità: da 350 a 500 kg/m<sup>3</sup>
- resistenza alla compressione: da 1,3 a 2,4 N/mm<sup>2</sup>
- inalterabilità nel tempo
- additivato con chiumogeno a ph neutro
- discreto fonoisolante a seconda dello spessore e densità
- resistenza al fuoco



Densità kg/m <sup>3</sup>	Cemento Kg	Coeff. di cond. termica W/mK	Resistenza a compr. N/mm <sup>2</sup>	TIPI DI IMPIEGO:
350	290	0.097	1.3	Riempimento marciapiedi e rialzi vari. Normale sottofondo alleggerito come copertura e protezione degli impianti idraulici e elettrici. Sottofondo alleggerito staggiato con buona planarità atto alla posa di riscaldamento a pavimento.
400	330	0.110	1.6	Formazione di pendenze su terrazzi piani fino a 1.0%. Sottofondo alleggerito per la posa di pavimento in granito o marmo lucidato in opera e terrazzi per la posa di piastre e supporti.
450	375	0.126	2.2	Sottofondo alleggerito per piazzali di medio carico, magazzini, officine e laboratori.
500	415	0.152	2.4	Riempimento per rialzo piscine compreso l'abbassamento tuffi, rialzi vari.

Pompaggio fino a mt 200 di distanza e mt 50 di prevalenza. Gettata unica fino a cm 120 - 130 di spessore

### COMPOSIZIONE

Viene prodotto con speciali attrezzature, miscelando: acqua, cemento e schiuma in percentuali variabili a seconda della fluidità e densità desiderata ed, in poco tempo, pompato e posto in opera da personale specializzato.

### VOCI DI CAPITOLATO

I sottofondi saranno realizzati con il **calcestruzzo cellulare leggero BetonSpan**, dosato in ragione di \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup> di cemento. Il materiale avrà una resistenza a compressione di 28 giorni di \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup> e un coefficiente di conduzione termica di  $\lambda$ = \_\_\_\_\_ W/mK. Sarà fornito completo di posa e miscelazione con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano di formazione di massetti per uno spessore di \_\_\_\_\_ cm.

# Calcestruzzo Cellulare Leggero **BetonSpan**<sup>®</sup>

## AVVERTENZE

È necessario bagnare il supporto di posa prima di effettuare il getto in caso di solai vecchi o comunque assorbenti. Per spessore di cm 3-4 necessita una verifica prima di effettuare la posa del pavimento per constatare l'effettivo appoggio del manufatto al rispettivo supporto di posa. Mentre per spessori superiori sarà da considerarsi un calo durante la fase di getto variabile dal 10% al 50% in rapporto da cm 5 a cm 120 in gettata unica restando invariata la quota in fase di maturazione.

## È SCONSIGLIABILE

Effettuare getti su supporti morbidi (isolante acustico posto sul solaio prima degli impianti) oppure pannelli (polistirolo estruso e facsimile) con spessori inferiori a cm 8;

Spessori inferiori a cm 3 sono destinati a disidratarsi e di conseguenza a sfarinarsi;

È da evitare il getto in presenza di pozzanghere;

Come qualsiasi manufatto cementizio necessita di tempo tecnico per la maturazione e l'evaporazione, pertanto è sconsigliabile coprirlo con altri prodotti per almeno 15-20 giorni;

I tempi di esecuzione per lavori all'esterno sono subordinati alle situazioni meteorologiche per i seguenti motivi:

1. Prima di iniziare una stesura è necessario un piano di lavoro ben asciutto;
2. Accettarsi che le previsioni meteorologiche non pronostico perturbazioni temporalesche o precipitazioni di altra natura entro le 8 o 10 ore successive;
3. Nella stagione invernale è necessario 15 o 20 ore successive al getto di non precipitazioni e che la temperatura esterna non scenda al di sotto di - 4° / - 5° ;
4. Il manufatto, a stagionatura ultimata, si presenta con delle fessurazioni, simili ad una ragnatela, inversamente proporzionali allo spessore più evidenti se il supporto di getto è impermea bilizzato o molto vibrato; tali fessurazioni comunque non comportano alcuna compromissione a livello di compressione e stabilità.

## ONERI NECESSARI PER L'ESECUZIONE

### A CARICO DEL COMMITTENTE

- Pulizia del piano di lavoro
- Quote di livello
- Bollini distanti 3-4 metri la formazione di pendenze
- Bollino centro locale, segno continui sui muri perimetrali per l'impianto riscaldamento a pavimento
- Chiusura di fori e piani di diversa quota
- Acqua ( possibilmente abbondante ) e pulita
- Spazi ed autorizzazioni per la sosta dell'automezzo
- Disponibilità per lavaggio ed attrezzature

### A CARICO DI MASTER PRO SRL

- Attrezzature idonee al servizio
- Cemento ed energia elettrica
- Esecuzione di manufatto a regola d'arte
- Personale specializzato in regola con le vigenti normative in materia di sicurezza ed enti previdenziali