

## Massetto alleggerito termico Polibeton A **BetonSpan®**

### DESCRIZIONE

Il Polibeton A è un agglomerato di granuli di polistirene con una curva da 1 a 3 mm legati assieme con cemento e resine ad alta resistenza con proprietà espansiva, avente l'aspetto di un aggregato di un'alta percentuale di granuli di polistirene legati da una miscela cemento/resina porosa, il tutto a cellule chiuse non intercomunicanti tra loro, conferendo, allo stesso, un elevato potere isolante ed una notevole leggerezza. Data la complessità dell'impasto il Polibeton A deve essere prodotto e posto in opera in loco.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- isolante termico:  $\lambda$  0,049 W/mK
- leggerezza con densità: 160 Kg/m<sup>3</sup>
- resistenza alla compressione: 0,16 N/mm<sup>2</sup>
- inalterabilità nel tempo
- discreto fonoisolante a seconda dello spesso e densità
- resistenza al fuoco

Categoria	Densità kg/m <sup>3</sup>	Coeff. di cond. termica W/mK	Resistenza a compr. N/mm <sup>2</sup>	TIPI DI IMPIEGO:
A	160	0,049	0,16	<p>Qualsiasi tipo di sottofondo a copertura impianti idrici ed elettrici per civile abitazione;</p> <p>Massetto alleggerito su solai in cui sia necessario coprire gli impianti tecnici senza gravare sugli stessi con carichi eccessivi (solai in legno);</p> <p>Massetto alleggerito su terrazza con vani abitativi sottostanti;</p> <p>Massetto alleggerito per isolare termicamente solai al piano terra specialmente quando non è possibile effettuare l'accoppiata di calcestruzzo cellulare leggero + pannello di polistirene estruso causa gli impianti tecnici a quota superiore rispetto al calcestruzzo cellulare leggero;</p> <p>Possibilità di evitare l'impiego del pannello di ancoraggio della tubatura di impianto di riscaldamento a pavimento potendo così aumentare spessore ed usare per ancoraggio dell'impianto una rete apposita;</p> <p>Formazione di pendenze su piani inclinati;</p> <p>Incapsulamento coperture in eternit o lamiere grecate;</p>

A seconda delle percentuali degli ingredienti usati, si possono ottenere ben tre tipi di Polibeton

### COMPOSIZIONE

Con speciali attrezzature e operatore qualificato si effettua una miscela di acqua, cemento e resina con successiva aggiunta di granuli di polistirolo con percentuali degli ingredienti variabili a seconda della fluidità e densità desiderata ed in poco tempo pompato e posto in opera da personali specializzati.

### VOCI DI CAPITOLATO

Il massetto alleggerito sarà realizzato con Polibeton A, agglomerato composto di granuli di poliestirene con una curva da 1 a 3 mm legati con cemento e resine ad alta resistenza con proprietà espansiva, a cellule chiuse non intercomunicanti tra loro, dando allo stesso una notevole leggerezza e un elevato potere isolante  $\lambda = 0,049$  W/mK e una resistenza a compressione di 0,16 N/mm<sup>3</sup>.

# Massetto alleggerito termico Polibeton A **BetonSpan**<sup>®</sup>

## AVVERTENZE

A differenza dei comuni calcestruzzi cellulari, i tempi di maturazione iniziale sono più lunghi di circa 4-6 giorni a seconda della temperatura per il rallentamento dell'evaporazione dovuto alla resina contenuta.

## 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;

È da evitare il getto in presenza di pozzanghere;

Come qualsiasi manufatto cementizio necessita di un 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. Accertarsi che le previsioni meteorologiche non pronostichino perturbazioni temporalesche o precipitazioni di altra natura entro le 20 o 25 ore successive;*
- 3. Nella stagione invernale sono necessarie 20 o 30 ore successive al getto di non precipitazioni e che la temperatura esterna non scenda al di sotto di -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 impermeabilizzato o molto vibrato; tali fessurazioni comunque non comportano alcuna compressione al 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 per la formazione di pendenze
- Chiusura di fori e piani di diversa quota
- Acqua (possibilmente abbondante) e pulita
- Spazi ed autorizzazione per la sosta dell'automezzo
- Disponibilità per lavaggio delle attrezzature a fine getto in loco

### A CARICO DI MASTER PRO SRL

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