

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 deve essere prodotto e posto in opera in loco.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- isolante termico: λ 0,049 W/mK
- leggerezza con densità: 160 kg/m³
- resistenza alla compressione: 0,16 N/mm²
- inalterabilità nel tempo
- discreto fonoisolante a seconda dello spessore e densità
- resistenza al fuoco

Categoria	Densità kg/m ³	Coeff. di cond. termica W/mK	Resistenza a compr. N/mm ²	TIPI DI IMPIEGO:
A	160	0.049	0.16	Isolamento termico per sottotetti. Riempimento fra i listoni di supporto al pavimento in legno a tavole.

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 personale specializzato.

VOCI DI CAPITOLATO

Il massetto alleggerito, per sottotetti non praticabili sarà realizzato con Polibeton A, agglomerato composto di granuli di polistirene 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/mm².

Massetto alleggerito termico Polibeton A **BetonSpan**[®]

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.

É 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;

É 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 impermeabilizzato 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