

Massetto alleggerito termico Polibeton B **BetonSpan®**

DESCRIZIONE

Il Polibeton B 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 0,055 W/mK
- leggerezza con densità: 190 kg/m³
- resistenza alla compressione: 0,19 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: |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| B | 190 | 0.055 | 0.19 | <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 fino al 50% di pendenza;</p> <p>Incapsulamento coperture di eternit o lamiera grecate;</p> <p>Possibilità di effettuare spessori bassi (2 - 3 cm) non possibili con altri calcestruzzi cellulari.</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 personale specializzato.

VOCI DI CAPITOLATO

Il massetto alleggerito sarà realizzato con Polibeton B, 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 $\lambda=0,055$ W/mK e una resistenza a compressione di 0,19 N/mm³.

Massetto alleggerito termico Polibeton B **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 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
- Bolloni 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