

CALCESTRUZZO CELLULARE

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE

Il calcestruzzo cellulare leggero è prodotto attraverso la miscelazione, in speciali attrezzature, di una boiaccia di cemento con una schiuma a base proteica ottenuta con un agente schiumogeno. In questo modo viene formata all'interno dello impasto cementizio una struttura a cellule di aria chiuse, rivestite di cemento, che conferiscono elevato potere isolante e notevole leggerezza al materiale.

IMPIEGHI

- Realizzazione di massetti isolanti per sottofondi di pavimentazioni civili ed industriali.
- Formazione di massetti di pendenza fino al 2% su tetti piani.
- Isolamento di sottotetti.
- Riempimenti leggeri di scavi, fondazioni, canalette, vasche interrato etc.

DENSITA'

Da 350 a 600 kg/m³ a secco, ottenibili con l'impiego da 300 a 500 kg/m³ di cemento, a seconda delle specifiche esigenze costruttive.

La densità principalmente utilizzata negli impieghi sopra descritti è di kg 380/m³, con le caratteristiche di seguito illustrate

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Densità a secco: kg 380/m³
- Quantità cemento: kg 300/m³
- Isolamento termico: $\lambda = 0.085 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$
- Resistenza a compressione: circa 10 kg/cm²
- Resistenza al fuoco: non infiammabile.
- Permeabilità al vapore $\mu = 6$ circa

VOCE DI CAPITOLATO

Massetti in calcestruzzo cellulare leggero con densità a secco kg 380/m³ ottenuta con kg 300 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm² e un $\lambda = 0.085 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$ a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore minimo di 5 cm ed eventuale formazione di pendenze fino al 2%.