



Cemento Cellulare Massetto Alleggerito

Perché è indicato per sistemi di riscaldamento a pavimento?

L'ottima planarità dei getti e la massima omogeneità del prodotto lo rendono adatto alla realizzazione di sottofondi per accogliere massetti autolivellanti e/o sistemi di riscaldamento a pavimento.

Perché è la scelta più economica?

Il cemento cellulare garantisce un'ottima inerzia termica ed elevate prestazioni meccaniche. Sostiene carichi pesanti senza l'impiego di ulteriori prodotti, permettendo un notevole risparmio.

Perché permette di ottimizzare il lavoro?

Il materiale è prodotto e pompato in modo continuo sul posto, tramite un autocarro indipendente dal cantiere. Ciò garantisce un lavoro senza polveri e senza carico /scarico di attrezzature.

Massetto alleggerito con Cemento Cellulare

Il cemento cellulare è un impasto composto da cemento, un liquido schiumogeno ed acqua, miscelati nelle opportune dosi. La presenza interna di aria lo rende un buon isolante termo-acustico e un materiale poroso e traspirante. Grazie alla sua versatilità e alla molteplicità di utilizzo è un'ottima soluzione per sottofondi e massetti alleggeriti nell'edilizia privata e industriale.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Ideale per sottofondi di riempitura all'interno e massetti di pendenza all'esterno

Le peculiari caratteristiche di leggerezza, omogeneità e resistenza meccanica lo rendono un sottofondo ideale sia per i riempimenti interni, che per massetti di pendenza all'esterno. Il cemento cellulare è resistente al fuoco, alla luce del sole o a contatto con acqua, ai cicli di gelo e di disgelo. Tutte queste caratteristiche tecniche lo rendono un materiale edile estremamente vantaggioso.

| INTERNI – SOTTOFONDO DI RIEMPIMENTO | ESTERNI – MASSETTO DI PENDENZA |
|---|---|
| Realizzazione di sottofondi di riempimento per interni | Massetto per la predisposizione di pendenze su terrazze e tetti |
| Realizzazione di sottofondi per superfici idonee ad accogliere massetti autolivellanti e sistemi di riscaldamento a pavimento | Isolamenti per sottotetti |
| Riempimento di interpiani | Risanamento di coperture in lamiera grecata |
| Realizzazione di sottofondi per pavimentazioni civili e industriali | Sottofondo per parcheggi multipiano |
| Riempimento di scavi e fondazioni | Massetto di pendenza per applicazione dell'impermeabilizzazione |
| In tutte le applicazioni ove si ricerchi un materiale leggero, con un'ottima resistenza meccanica e che resista ad elevate temperature e al fuoco diretto | Risanamento di zone paludose |

Indicazioni di **impiego** e dati tecnici

Le caratteristiche tecniche del prodotto dipendono dalla quantità dei componenti e dallo spessore del Cemento Cellulare.

L'impasto più comune è composto da una boiaccia di cemento dosato a 330 Kg/m³ e una schiuma a densità di circa 65 g/l. Questa miscelazione permette di ottenere una resistenza meccanica sufficiente alla pedonabilità e un buon isolamento termico.

COMPOSIZIONE DELLA MISCELA (valori riferiti al cemento 325 II/B-L)

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Densità (Kg/mc) | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Cemento (Kg/mc) | 250 | 330 | 416 | 495 |
| Acqua (lt) | 125 | 165 | 208 | 228 |
| Schiuma (lt) | 870 | 845 | 666 | 632 |
| Resistenza a compressione a 28 gg | 5 Kg/cm ² - 0,4 (N,mm ²) | 10 Kg/cm ² - 0,9 (N,mm ²) | 17 Kg/cm ² - 1,5 (N,mm ²) | 25 Kg/cm ² - 2,2 (N,mm ²) |
| Conducibilità termica λ (W/mK) | 0,072 | 0,099 | 0,10 | 0,12 |
| Flessibilità al fuoco | Non infiammabile | Non infiammabile | Non infiammabile | Non infiammabile |

Durevole

È stabile nel tempo, resistente alla luce del sole, al contatto con acqua, ai cicli di gelo e di disgelo. Inoltre non attaccabile dai roditori.

Pratico

L'impasto è fornito in cantiere tramite stazioni di miscelazione mobile riducendo notevolmente tempi e spreco di materiale.

Sicuro

È un materiale non inquinante, che si trova nell'Euroclasse A1, cioè incombustibile, resistente al fuoco e non produce gas e fumi.

Economico

In confronto ad altri materiali, nessun altro sistema garantisce prestazioni meccaniche ed un simile rapporto qualità-prezzo.

AVVERTENZE

Temperatura di applicazione e avvertenze generali

Evitare la posa del sottofondo a temperature inferiori a 5°C e superiori a 30°C. Attendere l'asciugatura del sottofondo prima della successiva posa del massetto. Non posare i pavimenti direttamente sul sottofondo. Predisporre una barriera vapore prima della posa del sottofondo nel caso in cui il piano sottostante sia abitato o il solaio sia in legno.

