



Cemento Cellulare

Massetto Alleggerito

È indicato per la successiva posa di 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.

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, è leggero e grazie al sistema di produzione meccanizzato viene prodotto velocemente in elevate quantità permettendo un notevole risparmio.

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 balconi
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.

AIMA LEGANTE è COSTITUITO DA:			
Resistenza a compressione a 28 gg	$\geq 10 \text{ Kg/cm}^2 - 0,9 \text{ (N,mm}^2)$	$\geq 17 \text{ Kg/cm}^2 - 1,5 \text{ (N,mm}^2)$	$\geq 25 \text{ Kg/cm}^2 - 2,2 \text{ (N,mm}^2)$
Legante (Kg/mc)	215	250	290
Acqua (lt/mc)	180	195	230
Schiuma (Kg/mc)	55	55	55
Densità (Kg/mc) prodotto umido	420	480	545
Densità (Kg/mc) prodotto asciutto	310	360	400
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,099	0,10	0,12
Resistenza al fuoco	Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile

Durevole

È stabile nel tempo, resistente alla luce del sole, al contatto con l'acqua, ai cicli di gelo e 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 una sostanza non inquinante che si posiziona nell'Euroclasse A1, è dunque un materiale incombustibile, resistente al fuoco e non produce gas e fumi.

Economico

In confronto ad altri materiali, nessun altro sistema garantisce prestazioni meccaniche ad 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 sia abitato o il solaio sia di legno.

