

Sottofondo alleggerito in cemento cellulare

Conglomerato cementizio alleggerito con schiuma, per sottofondi di pavimentazione civili e industriali.

DESCRIZIONE

Il sottofondo cellulare si ottiene miscelando una boiaccia di cemento con una schiuma generata in cantiere da un additivo schiumogeno. La schiuma introduce nell'impasto una struttura di celle d'aria chiuse e rivestite di legante: l'aria intrappolata abbassa la massa volumica e la conducibilità termica, mentre il rivestimento cementizio delle celle conserva coesione e resistenza. Il prodotto viene confezionato e pompato direttamente al piano di posa dal nostro impianto mobile, senza movimentazione manuale di sacchi in cantiere.

CAMPI DI IMPIEGO

- Sottofondi isolanti sotto massetto per pavimentazioni civili e industriali
- Copertura e protezione di impianti idraulici ed elettrici a pavimento
- Formazione di pendenze fino al 2% su coperture piane
- Alleggerimento e coibentazione di sottotetti
- Riempimenti leggeri di scavi, cavedi, canalette e vasche interrato

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Massa volumica a secco (kg/m ³)	Cemento (kg/m ³)	Acqua (l)	Schiuma (l)	Resistenza a compressione (kg/cm ²)
300	250	110	900	5
350	300	130	855	7,5
400	330	160	840	10
500	415	200	660	17
600	495	220	630	25

La densità impiegata più di frequente è 400 kg/m³, che rappresenta il miglior compromesso fra leggerezza, potere isolante e resistenza al carico di esercizio. Alla densità di riferimento il materiale presenta conducibilità termica pari a 0,098 W/mK, permeabilità al vapore Mu pari a 6 circa e comportamento non infiammabile al fuoco.

RESISTENZA TERMICA PER SPESSORE (m²K/W)

Massa volumica (kg/m ³)	Lambda (W/mK)	5 cm	8 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm
300	0,065	1,04	0,70	0,58	0,40	0,30	0,25
350	0,077	1,19	0,81	0,67	0,46	0,35	0,29
400	0,084	1,25	0,87	0,71	0,50	0,39	0,30
500	0,099	1,40	0,98	0,81	0,58	0,44	0,36
600	0,116	1,58	1,11	0,92	0,67	0,52	0,43

I valori si riferiscono a materiale in condizioni di completo essiccamento.

POSA IN OPERA

- Il piano di posa deve essere pulito, privo di parti incoerenti e con impianti già fissati
- Getto continuo dal piano più lontano verso l'uscita, in un'unica soluzione per campo
- Spessore minimo consigliato 4 cm; per spessori maggiori di 20 cm si getta in due riprese
- Pedonabile dopo 24-48 ore secondo densità, spessore e condizioni ambientali
- Prima del massetto di finitura si verifica il residuo di umidità del supporto

AVVERTENZE

Non gettare con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C, né su supporti gelati o sotto pioggia battente. Il sottofondo alleggerito non è uno strato di finitura e non è destinato a ricevere direttamente il rivestimento: va sempre completato con massetto idoneo alla destinazione d'uso.