

CEMENTO CELLULARE ALLEGGERITO

Il calcestruzzo cellulare è prodotto attraverso la miscelazione, in speciali attrezzature, di una boiaccia di cemento con una schiuma a base proteica.

In questo modo viene formata all'interno dell'impasto cementizio una struttura a cellule di aria chiuse, rivestite di cemento, che conferiscono elevato potere isolante e notevole leggerezza al materiale.

Impiego:

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, ecc.

Densità:

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 400/m³, con le caratteristiche di seguito illustrate.

Caratteristiche tecniche:

densità a secco: kg 400/m³

quantità cemento: kg 330/m³

isolamento termico: $\lambda = 0.085 \text{ Kcal/mh}^\circ \text{C}$ (0.098W/mK)

resistenza a compressione: circa 10 Kg/cm²

resistenza al fuoco: non infiammabile

permeabilità al vapore: $M\mu = 6$ circa

Densità Kg/m ³	Cemento Kg	Acqua lt	Schiuma lt	Resistenze 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



Valori K per spessore elencati in cm.

Densità Kg/m ³	λ	cm.5	cm.8	cm.10	cm.15	cm.20	cm.25
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 indicati si riferiscono a materiale completamente asciutto