

## SCHEDA TECNICA MASSETTO ALLEGGERITO MAT-HI-LIGT

### DESCRIZIONE

Il calcestruzzo cellulare è ottenuto dalla miscelazione di boiacche di cemento con schiuma bianca vegetale preformata dalle nostre attrezzature.

Cambiando il rapporto schiuma-cemento è possibile ottenere densità variabile da 300 a 700 kg/mc, e quindi produrre calcestruzzi leggeri con elevate caratteristiche di isolamento termoacustico, con buona resistenza meccanica, resistenza al fuoco e al gelo.



### CAMPI D'IMPIEGO

Il Calcestruzzo cellulare viene usato come massetto leggero per la realizzazione di sottofondi, isolanti di coperture piana, capannoni industriali, terrazzi, lastrici solari, sottofondi di pavimentazioni e strati di riempimento leggeri con formazione o meno di pendenze fino al 1-1.5%.

Riempimenti di cavità e volte.

### VOCE DI CAPITOLATO

Il sottofondo sarà realizzato con massetto alleggerito tipo Mat-Hi-Light composto da boiacca di cemento miscelato con schiuma a base vegetale volatile che assicurerà la presenza di microporosità uniformemente distribuita nel massetto indurito.

Lo spessore minimo di applicazione, sia per interni che esterni, sarà di 5 cm, mentre, in relazione al dosaggio della schiuma la massa volumica del massetto indurito varierà da 300 a 700 kg/mc.

Dopo l'indurimento a 28 gg il massetto alleggerito dovrà avere una resistenza a compressione, in relazione alla massa volumica, variabile tra 0.8 a 10 N/mmq.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

ISOLAMENTO TERMICO:	Elevato
ISOLAMENTO ACUSTICO:	Buono
RESISTENZA AL FUOCO:	Non Infiammabile
RESISTENZA AL GELO:	Eccelente

### RESISTENZA A COMPRESSIONE - FLESSIONE - RITIRO - MODULO DI ELASTICITA'

DENSITA'	RESISTENZA A COMPRESSIONE	RESISTENZA A FLESSIONE	RITIRO a	MODULO DI ELASTICITA' "E"
Kg/mc	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	21°	Kg/cm <sup>2</sup>
300	7	2	0.050	2.700
400	10	4	0.040	6.800
500	16	9	0.035	14.200
600	21	20	0.030	24.600
700	27	23	0.025	34.200

### CONDUCIBILITA' TERMICA E TRASMISSIONE TERMICA'

DENSITA'	CONDUCIBILITA' TERMICA λ	TRASMISSIONE TERMICA K					
		W/m <sup>2</sup> K					
Kg/mc	W/mk	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
300	0.075	0.82	0.76	0.70	0.58	0.49	0.45
400	0.085	1.16	1.10	0.83	0.69	0.59	0.51
500	0.095	1.26	1.12	0.96	0.80	0.69	0.62
600	0.120	1.88	1.43	1.13	0.97	0.83	0.73
700	0.135	2.02	1.56	1.27	1.08	0.93	0.82

### CARATTERISTICHE ADDITIVO SCHIUMOGENO

PESO SPECIFICO:	1.15 g/cm <sup>3</sup>
pH:	basico
SOLUBILITA':	Infinita
FUOCO:	Non Infiammabile
CONGELAMENTO:	-10°