



SCHEMA TECNICA Cemento Cellulare

Descrizione

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

Cambiando il rapporto schiuma-cemento, è possibile ottenere densità da 300 a 1600 Kg./mc., è quindi possibile produrre calcestruzzi leggeri con elevate caratteristiche di isolamento termoacustico, buona resistenza meccanica, resistente al fuoco e al gelo.

Campi d'impiego

Il Calcestruzzo cellulare viene usato come massetto leggero per la realizzazione di sottofondi isolanti di coperture piane, capannoni industriali, terrazzi, lastrici solari, sottofondi di pavimentazioni, strati di riempimento leggeri in generale.

Voce di capitolato:

Formazione di massetto isolante termoacustico con cemento cellulare leggero, di idoneo spessore e densità, per ottenere il giusto coefficiente di trasmissione termica (K) ed una adeguata resistenza alla compressione; comprensivo di materiali e manodopera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Resistenza a Compressione Flessione - Ritiro - Modulo di Elasticità

Densità kg./mc.	Resistenza alla Compressione kg./cmq	Resistenza alla Flessione kg./cmq	Ritiro a 21	Modulo di Elasticità "E" kg./cmq
300	7	2	0.05	2.700
400	10	4	0.04	6.800
500	16	9	0.04	14.200
600	21	20	0.03	24.600
700	27	23	0.03	34.200
800	50	12.5	0.02	30.000
900	70	17.5	0.02	42.800
1.000	75	19	0.01	51.600
1.100	80	20	0.01	61.800
1.200	95	24	0.01	76.800
1.300	120	30	0.01	97.200
1.400	150	37.5	0.01	121.200
1.500	190	47.5	0.01	151.800
1.600	240	60	0.01	187.800

Conducibilità Termica e Trasmissione Termica

Densità kg./mc.	Conducibilità Termica λ	Trasmissione Termica K					
		4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
300	0,065	0,82	0,76	0,70	0,58	0,49	0,45
350	0,075	0,99	0,93	0,76	0,63	0,54	0,48
400	0,085	1,16	1,10	0,83	0,69	0,59	0,51
450	0,090	1,21	1,11	0,89	0,74	0,64	0,56
500	0,095	1,26	1,12	0,96	0,80	0,69	0,62
550	0,11	1,57	1,27	1,04	0,88	0,76	0,67
600	0,12	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
800	0,155	2,17	1,69	1,41	1,19	1,03	0,91
900	0,17	2,36	1,88	1,56	1,34	1,16	1,03
1.000	0,21	2,56	2,08	1,72	1,49	1,30	1,16
1.100	0,235	2,71	2,20	1,86	1,60	1,42	1,26
1.200	0,265	2,86	2,32	2,00	1,72	1,54	1,37
1.300	0,300	3,04	2,51	2,16	1,90	1,69	1,51
1.400	0,35	3,22	2,70	2,32	2,08	1,85	1,66
1.500	0,38	3,33	2,82	2,44	2,17	1,96	1,77
1.600	0,42	3,45	2,94	2,56	2,27	2,08	1,88

Materiali di Consumo

Densità kg./mc.	Sabbia kg./mc.	Cemento kg./mc.	Schiumogeno l/mc.
300	-	250	1,33
350	-	290	1,27
400	-	330	1,19
450	-	375	1,11
500	-	415	1,05
550	-	460	0,90
600	-	500	0,88
700	-	580	0,80
800	440	300	1,11
900	540	300	1,00
1.000	640	300	0,90
1.100	740	300	0,85
1.200	840	300	0,80
1.300	940	300	0,71
1.400	1.040	300	0,63
1.500	1.140	300	0,55
1.600	1.240	300	0,50



Servizi e Soluzioni per Pavimentazioni

www.euro-mas.it