

# CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

## DESCRIZIONE

ESCUMO 75 è un cemento cellulare ottenuto dalla miscelazione di boiacche di cemento , con una schiuma bianca preformata con apposito macchinario.

Cambiando il rapporto schiuma cemento è possibile ottenere densità da 300 a 1600 kg/m<sup>3</sup>, si possono pertanto realizzare calcestruzzi leggeri con elevate caratteristiche di isolamento termoacustico, buona resistenza meccanica, resistenti al fuoco e al gelo.

## CAMPI D'IMPIEGO

Il cemento cellulare ESCUMO 75 viene utilizzato come massetto leggero ed isolante a formazione di pendenze su coperture piane, capannoni industriali, come sottofondo per pavimenti, riempitivi leggeri in genere.



# CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

## CONFEZIONAMENTO

ESCUMO 75 viene confezionato in sito con appositi macchinari che permettono di realizzare elevate produzioni giornaliere e con impasti omogenei garantendo il lavoro a regola d'arte.



## VOCE DI CAPITOLATO

Formazione di massetto isolante termoacustico con cemento cellulare leggero tipo ESCUMO 75, 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 regola d'arte.



## CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

CONSUMO MATERIALI PER MC DI C.C.L. ESCUMO 75				
Densità (kg/mc)	Sabbia Kg/mc	Cemento Kg/mc	ESCUMO 75	
			Mc/l	l/mc
300	-	250	0.75	1.33
350	-	290	0.79	1.27
400	-	330	0.84	1.19
450	-	375	0.90	1.11
500	-	415	0.95	1.05
550	-	460	1.10	0.90
600	-	500	1.15	0.88
700	-	580	1.25	0.80
800	440	300	0.90	1.11
900	540	300	1.00	1.00
1000	640	300	1.10	0.90
1100	740	300	1.18	0.85
1200	840	300	1.25	0.80
1300	940	300	1.40	0.71
1400	1040	300	1.60	0.63

RESISTENZA A COMPRESSIONE—FLESSIONE				
RITIRO — MODULO DI ELASTICITA'				
Densità (kg/mc)	Resistenza alla compressione Kg/cmq.	Resistenza alla Flessione Kg/cmq.	Ritiro A 21° C	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
1000	75	19	0.01	51.600
1100	80	20	0.01	61.800
1200	95	24	0.01	76.800
1300	120	30	0.01	97.200
1400	150	37.5	0.01	121.200

CONDUCIBILITA' 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	0.110	1.57	1.27	1.04	0.88	0.76	0.67
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
800	0.155	2.17	1.69	1.41	1.19	1.03	0.91
900	0.170	2.36	1.88	1.56	1.34	1.16	1.03
1000	0.210	2.56	2.08	1.72	1.49	1.30	1.16
1100	0.235	2.71	2.20	1.86	1.60	1.42	1.26
1200	0.265	2.86	2.32	2.00	1.72	1.54	1.37
1300	0.300	3.04	2.51	2.16	1.90	1.69	1.51
1400	0.350	3.22	2.70	2.32	2.08	1.85	1.66

## CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

Getto per compensazione impianti



## CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

Preparazione e getto di ESCUMO su balconi e terrazzi



## CEMENTO CELLULARE "ESCUMO 75"

### Getto di ESCUMO su coperture piane

