

SCHEDA TECNICA:**CALCESTRUZZO ALLEGGERITO ISOLANTE AGGREGATO POLISTIROLO****Composizione:**

Cemento polistirolo con aggiunta schiuma specifica a base di componenti ecologici e non inquinanti per dare consistenza e stabilità all'impasto.

Impiego:

Viene usato come sottofondo termoisolante per interni ed esterni prima della posa di massetti continui o galleggianti.

Avvertenze:

- Il prodotto fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. Normalmente una temperatura di + 5 °C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per un buon indurimento del prodotto. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0 °C il materiale ancora fresco o anche non indurito sarebbe esposto all'azione disgregante del gelo.
- Evitare la posa a temperature superiori ai 28°C.
- Gettare il massetto sovrastante solo dopo essersi accertati dell'avvenuta asciugatura.
- Evitare la posa in spessori inferiori ai 4 cm.
- Evitare correnti d'aria e forte irradiazione solare durante le prime 48 ore dalla posa.
- È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.

Conducibilità e trasmissione termica K:

Densità Kg/mc	Conduc. Termica λ	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
1000	0.21	2.56	2.08	1.72	1.49	1.30	1.16
1100	0.255	2.71	2.2	1.86	1.60	1.42	1.26
1200	0.266	2.95	2.32	2.00	1.72	1.54	1.37
1300	0.300	3.04	2.51	2.16	1.90	1.69	1.21
1400	0.35	3.22	2.70	2.32	2.08	1.85	1.66
1500	0.38	3.35	2.82	2.44	2.17	1.98	1.77
1600	0.42	3.45	2.94	2.56	2.27	2.08	1.88

Consumo materiali per mc:

Densità Kg/mc	Sabbia Kg/mc	Cemento Kg/mc	mc/l	l/mc	VELOCEL
300	=	250	0.75	1.33	2
350	=	290	0.79	1.27	%
400	=	330	0.84	1.19	
450	=	375	0.90	1.11	s
500	=	415	0.95	1.05	u
550	=	460	1.10	0.90	l
600	=	500	1.15	0.88	
700	=	580	1.25	0.80	p
800	440	300	0.90	1.11	e
900	540	300	1.00	1.00	s
1.000	640	300	1.10	0.90	o
1.100	740	300	1.18	0.85	
1.200	840	300	1.25	0.80	l
1.300	940	300	1.40	0.71	e
1.400	1.040	300	1.60	0.63	g
1.500	1.140	300	1.80	0.55	a
1.600	1.240	300	2.00	0.50	n
					t
					e

Resistenza a compressione - flessione ritiro modulo di elasticità:

Densità Kg/mc	Resistenza alla compressione Kg/cm ² .	Resistenza alla flessione Kg/cm ² .	Ritiro a 21 °C	Modulo di elasticità "E" Kg/cm ² .
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	30	12.5	0.02	36.000
900	70	17.5	0.02	42.800
1000	75	19	0.02	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
1500	190	47.5	0.01	151.800
1600	240	60	0.01	187.800

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio, nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendo ogni responsabilità derivante dall'uso.