

BETONTHERM

Perle per massetti alleggeriti



Inerti super leggeri composti da perle in polistirene espanso additivate con una speciale formula che rende il prodotto finale impastabile con legante idraulico, favorendo la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea all'interno dell' impasto. Le perle in EPS sono atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 come da regolamento PSV**.

BETONTHERM LIGHT+ECO

Perle per massetti alleggeriti

Perle di polistirene espanso perfettamente sferiche in curva granulometrica \varnothing 3-6 mm trattate con speciale additivo anti-galleggiamento.

- Disponibile anche senza additivo
(Betontherm Light Eco)

BETONTHERM SLIM+ECO

Perle per massetti alleggeriti

Perle di polistirene espanso perfettamente sferiche in curva granulometrica \varnothing 2 mm trattate con speciale additivo anti-galleggiamento.

- Disponibile anche senza additivo
(Betontherm Slim Eco)



Certificazioni e marchi di prodotto:

- **C.A.M.** secondo D.M. 11 ottobre 2017 del MATTM
- **PSV** mix eco con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 1 rev. 3 del 09/2018

Certificazioni e riconoscimenti aziendali:

- **Sistema di gestione** qualità certificata ISO 9001
- **INDUSTRIA 4.0** - attestato dal RINA con r.t. n. RSSE/CITGE/LPA/3090
- **Piattaforma PEPS del CO.RE.PLA.** specializzata nel recupero e riciclo di imballaggi in **EPS**
- **Autorizzazione al recupero di rifiuti** in eps con iscrizione al n. 290 del Registro Provinciale di Salerno



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI*	SIMBOLO	UNITA' DI MISURA	DOSAGGIO CEMENTO (kg/mc)			
			200	250	300	350
Conducibilità termica	λ_b	W/mK	0,064	0,067	0,079	0,105
Resistenza a compressione	Rc	N/mm ²	0,069	0,830	1,480	1,690
Resistenza a flessione	Rf	N/mm ²	0,370	0,460	0,600	0,590
Coesione	C	kPa	82	82	127	127
Permeabilità al vapore	μ	-	5	7	7	9
Ritiro	W/mK	mm/m	0,42	-	0,35	0,270

CALCOLO RESISTENZA TERMICA "R" (spessore / λ) [mq · °K/W]

DOSAGGIO CEMENTO (Kg/mc)	CONDUCIBILITA' TERMICA (λ_b)	SPESSORE MASSETTO (CM)									
		4	5	6	7	8	9	10	15	20	
200	0,064	0,62	0,78	0,93	1,09	1,25	1,40	1,56	2,34	3,12	
250	0,067	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	2,23	2,98	
300	0,079	0,50	0,63	0,75	0,88	1,01	1,13	1,26	1,89	2,53	
350	0,105	0,38	0,47	0,57	0,66	0,76	0,85	0,95	1,42	1,90	

CALCOLO TRASMITTANZA TERMICA "U" (1/R) [W/mq · °K]

DOSAGGIO CEMENTO (Kg/mc)	CONDUCIBILITA' TERMICA (λ_b)	SPESSORE MASSETTO (CM)									
		4	5	6	7	8	9	10	15	20	
200	0,064	1,61	1,28	1,08	0,92	0,80	0,71	0,64	0,43	0,32	
250	0,067	1,69	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,34	
300	0,079	2,00	1,59	1,33	1,14	0,99	0,88	0,79	0,53	0,40	
350	0,105	2,63	2,13	1,75	1,52	1,32	1,18	1,05	0,70	0,53	

* Dati sperimentali e variabili in base anche all' addensamento del prodotto finito

per ca. 200 litri di malta leggera				per ca. 1 mc di malta leggera			
DENSITA' (Kg/mc)	ACQUA (lt)	CEMENTO (Kg)	BETONTERM Sacchi da 1t. 200 resi (nr.)	ACQUA (lt)	CEMENTO (Kg)	BETONTERM da 200 lt resi (nr.)	BETONTERM da 500 lt resi (nr.)
200	16÷20	40	1	80÷100	200	5	2
250	20÷25	50		100÷120	250		
300	24÷30	60		120÷150	300		
350	28÷35	70		140÷175	350		

L'aggiunta di sabbia non è indicata in quanto non necessaria grazie all'elevata impastabilità del prodotto. L' introduzione di sabbia è comunque possibile, quando ad esempio si utilizzano per il pompaggio pompe tipo "TurboSol", ma si dovrà tener conto che le prestazioni del sottofondo, in termini di alleggerimento ed isolamento termico, risulteranno inferiori e si dovrà, inoltre, variare di conseguenza il dosaggio degli altri componenti dell' impasto. Le quantità dei componenti delle miscele sopra riportate, sono da intendersi orientative e provengono dalle nostre esperienze pertanto sono suscettibili di variazione.

ORDINE DI INTRODUZIONE NELL'IMPASTATRICE ORIZZONTALE

- 1° - Acqua
- 2° - Betontherm
- 3° - Eventuale sabbia
- 4° - Cemento Portland

Mescolare l' impasto per ca. 10 min.

ORDINE DI INTRODUZIONE IN BETONIERA

- 1° - Acqua
- 2° - Betontherm
- 3° - Mescolare per 10 minuti
- 4° - Eventuale sabbia
- 5° - Cemento Portland

Mescolare l' impasto per ca. 5 min alla massima velocità

BETONTHERM

Perle per massetti alleggeriti

Processo produttivo e controllo qualità :

Gli isolanti della Isolkappa, realizzati integralmente con impianti e tecnologie INDUSTRIA 4.0, vengono sottoposti a continui controlli e test periodici effettuati nei laboratori aziendali, oltre ai rigorosi controlli effettuati da Enti esterni notificati.

Voce di capitolato:

Realizzazione di sottofondo leggero e termoisolante, cementizio a base di perle in EPS della gamma BETONTHERM _____.

Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D.M. 11 ottobre 2017 ed avere il marchio PSV mix-eco.

Campi d' applicazione:

Inerte per impasti cementizi, per riempimenti leggeri di pouff o similari.

Conservazione:

Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l' esposizione diretta a sorgenti di calore e di coprirlo con teli plastici o similari.

Avvertenze generali:

Si raccomanda, sia nella fase di stoccaggio che in quella di posa, di non esporre i pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi.

Gestione dei rifiuti:

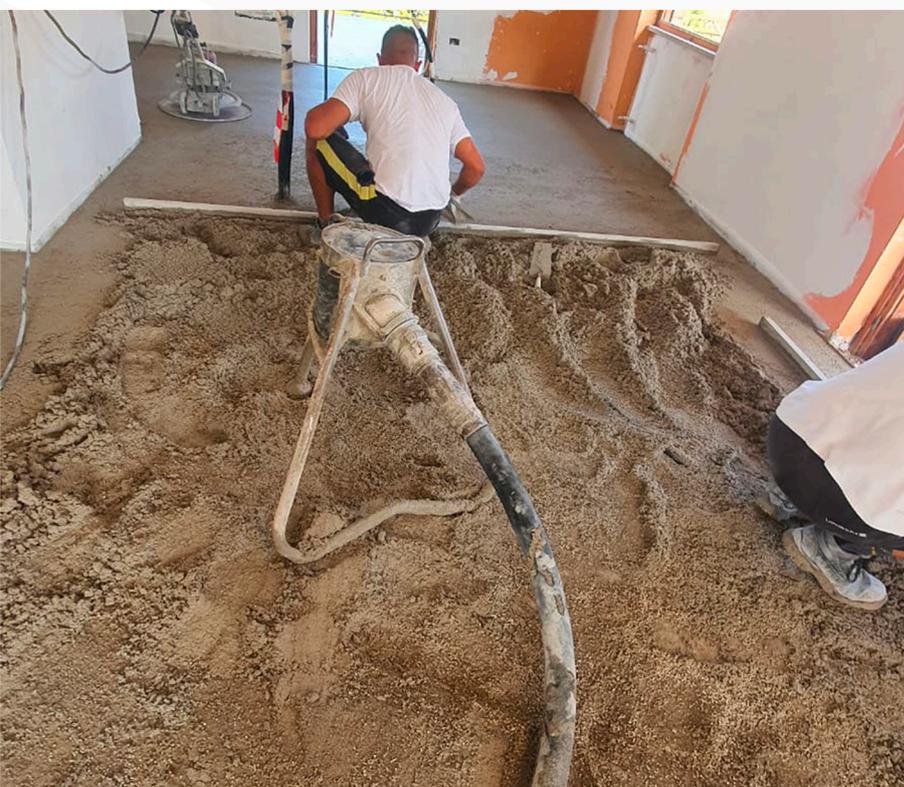
Raccomandiamo di evitare sprechi e di riutilizzare ove possibile, cercando di limitare i rifiuti. L'utente è responsabile della corretta gestione, codifica e denominazione dei rifiuti prodotti. I rifiuti devono essere correttamente gestiti e conferiti secondo le norme vigenti in materia.

Gli isolanti puliti e non contaminati possono essere conferiti con il CER 17 02 03 (Plastica).

I rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione devono essere smaltiti con categoria 17 09.

La Isolkappa Italia è iscritta al n. 290 del Registro Provinciale per l' autorizzazione al recupero di rifiuti in EPS per i seguenti Codici CER:

020104-070213-120105-150102-160216-160306-170203-191204-200139-160119



Strada Acqua Bianca, 30
Trav. senza uscita "Il Bastione"
04100 Bgo Piave - Latina (LT)
☎ (+39) 0773.15 11 016
☎ (+39) 351.64 24 592
e-mail: info@previatogroup.it

www.previatogroup.it

