

# 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, impudrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo.

**BETONTHERM** è conforme ai C.A.M. di cui al D.M. 24 novembre 2025 a marchio **PSV MIX-ECO**, in quanto realizzato mediante l'impiego di materiali da riciclo come da Cert. n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 1 del 10/2022.



## BETONTHERM LIGHT+ECO

Perle per massetti alleggeriti

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

**- Disponibile anche senza additivo (Betontherm Slim Eco)**



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- **PSV<sub>mix eco</sub>** con certificazione n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 1 del 10/2022
- **C.A.M.** secondo D.M. 24 novembre 2025 del Ministero della Transizione Ecologica

### Certificazioni e riconoscimenti aziendali:

- **Sistema di gestione** qualità certificato ISO 9001
- **Sistema di gestione** ambientale certificato ISO 14001
- **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

Scansiona il **QR CODE**  
per scaricare le info  
del prodotto



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

CALCOLO RESISTENZA TERMICA "R" (spessore / $\lambda$ ) [mq · °K/W]										
DOSAGGIO CEMENTO (Kg/mc)	CONDUCIBILITA' TERMICA ( $\lambda$ )	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 ( $\lambda$ )	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			
DENSITA' (Kg/mc)	ACQUA (lt)	CEMENTO (Kg)	BETONTERM Sacchi da lt. 200 resi (nr.)
200	16÷20	40	<b>1</b>
250	20÷25	50	
300	24÷30	60	
350	28÷35	70	

per ca. 1 mc di malta leggera			
ACQUA (lt)	CEMENTO (Kg)	BETONTERM da 200 lt resi (nr.)	BETONTERM da 500 lt resi (nr.)
80÷100	200	<b>5</b>	<b>2</b>
100÷120	250		
120÷150	300		
140÷175	350		

La sabbia non è indicata in quanto non necessaria grazie all' elevata impastabilità del prodotto. L' utilizzo 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, risulteranno inferiori e variare di conseguenza il dosaggio degli altri componenti dell' impasto.

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. 24 novembre 2025 ed avere il marchio PSV mix-eco REMADE.

## **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'utilizzatore è responsabile della corretta gestione, codifica e denominazione dei rifiuti prodotti. I rifiuti devono essere