



## Bio-PERLE S+

Perle di polistirene espanso in curva granulometrica  $\varnothing$  2 mm per massetti alleggeriti



## Bio-PERLE L+

Perle di polistirene espanso in curva granulometrica  $\varnothing$  3 – 6 mm per massetti alleggeriti



### DESCRIZIONE

Inerti super leggeri composti da perle in polistirene espanso additate 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 e sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO.**

#### ■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di sottofondo leggero e termoisolante, cementizio a base di perle in EPS della gamma Bio-PERLE.

#### ■ CAMPI DI 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.

#### ■ 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 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.

#### ■ PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Se la preparazione avviene nell'impastatrice orizzontale, l'ordine di introduzione degli elementi deve essere: acqua, Bio-PERLE, eventuale sabbia, cemento Portland; dopodiché mescolare l'impasto per ca. 10 min.

Per preparazione in betoniera, inserire acqua, Bio-PERLE, mescolare per 10 min., eventuale sabbia, cemento Portland; mescolare l'impasto per ca. 5 min. alla massima velocità.

**■ AVVERTENZE**

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.

**■ DATI TECNICI**

Caratteristiche dimensionali	Simbolo	U.M.	Dosaggio Cemento (kg/mc)			
			200	250	300	350
Conducibilità termica	$\lambda_D$	W/mk	0,064	0,067	0,079	0,105
Resistenza a compressione	$R_c$	N/mm <sup>2</sup>	0,069	0,830	1,480	1,690
Resistenza a flessione	$R_f$	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

**Avvertenze:** Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto. (\*) Valori estratti da riferimenti bibliografici.

Calcolo Resistenza Termica "R" (spessore / $\lambda$ ) [mq K°/W]										
Dosaggio cemento (kg/mc)	Conducibilità termica ( $\lambda_D$ )	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)	Conducibilità termica ( $\lambda_D$ )	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

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

Per ca. 200 litri di malta leggera			
DENSITA' (Kg/mc)	ACQUA A (lt)	CEMENTO (Kg)	Bio-Perle 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)	Bio-Perle sacchi da lt. 200 resi (nr.)	Bio-Perle sacchi da lt. 500 resi (nr.)
80÷100	200	<b>5</b>	<b>2</b>
100÷120	250		
120÷150	300		
140÷175	350		