

## PERLESIVE

Perle di polistirene espanso vergini.



### PRODOTTO

Il prodotto **PERLESIVE** si presenta sotto forma di perle di polistirolo espanso a celle chiuse con granulometria variabile da 3 a 7 mm.

Le perle espanse **PERLESIVE** sono isolanti termicamente, sono completamente atossiche, e soprattutto non assorbono acqua.

Le particolari caratteristiche e il basso peso specifico rendono **PERLESIVE** il prodotto ideale per le realizzazioni di cementi alleggeriti isolanti.

Le perle espanse **PERLESIVE** sono disponibili in due versioni: normali e pre-additate. Il confezionamento prevede sacchi da lt. 200 o in alternativa da lt. 400.

Per la formazioni di cementi alleggeriti è assolutamente necessario utilizzare il tipo pre-additivato, mentre nel caso venisse utilizzato il tipo normale, l'additivo va comunque aggiunto separatamente durante la preparazione dell'impasto cementizio.

Negli impasti cementizi con Perlesive è importante utilizzare cemento Portland 425.

### CARATTERISTICHE

Mescolando **PERLESIVE** additate con i tradizionali componenti del conglomerato cementizio (acqua, sabbia e cemento) si possono ottenere malte e calcestruzzi alleggeriti di diversa densità dotati delle seguenti caratteristiche prestazionali:

- Eccezionale leggerezza.
- Basso assorbimento d'acqua.
- Asciugamento rapido.
- Buon isolamento termoacustico.
- Ottima resistenza al fuoco.

Le perle in **EPS PERLESIVE** additate, sono trattate con un particolare additivo schiumogeno in fase di produzione, In questo modo viene dosato nella giusta quantità. L'utilizzo dell'additivo areante facilita la formazione dell'impasto, evita il fenomeno del galleggiamento e consente una distribuzione uniforme dell'inerte Perlesive.

## APPLICAZIONI

I calcestruzzi e le malte alleggerite con **PERLESIVE** possono essere utilizzati per le seguenti applicazioni :

- Sottofondi per pavimenti.
- Formazione di massetti in pendenza su tetti e terrazzi.
- Riempimenti di solette senza sovraccarico della struttura.
- Riempimento di cavità.
- Bloccaggio e isolamento di condutture interrato.
- Malte e intonaci isolanti.

Tabella dosaggi per mescole del calcestruzzo alleggerito con diverse densità'

Perle Sive	Cemento Portland 425	Acqua	Sabbia	Densità Kg/m <sup>3</sup>
Lt. 1000 *	Kg 250	Lt. 150	Kg 100	350 / 400
Lt. 1000	Kg 350	Lt. 175	Kg 175	500 / 550
Lt. 800	Kg 400	Lt. 190	Kg 350	700 / 800

\*Impasto consigliato per la formazione di sottofondi pavimento alleggeriti e isolanti.

\* Conducibilità termica di riferimento per la densità di kg/m<sup>3</sup>. 350 Wm°/K 0,10.

## CONSIGLI D'USO

- Prima di effettuare il getto del sottofondo alleggerito è consigliabile interporre tra la soletta e il massetto un elemento separatore, costituito generalmente da un foglio di polietilene con il fine di evitare di impregnare la soletta con l'acqua presente nel getto.
- Nelle applicazioni in cui il calcestruzzo alleggerito viene impiegato per riempire le cavità, è necessario prestare attenzione quando si esegue il getto sopra a del materiale di riporto. Le macerie potrebbero assorbire in modo rapido l'acqua presente nel getto, causando un essiccamento troppo veloce e la conseguente formazione di crepe.
- Per ridurre il pericolo di fessurazioni è opportuno bagnare per un certo tempo il calcestruzzo gettato, rallentandone l'essiccazione.
- Per ottenere una migliore finitura è consigliabile predisporre una cappa cementizia con o senza rete di armatura.

