PerleSIVE

Perle di polistirene espanso vergini.

CARATTERISTICHE

Mescolando PERLESIVE con i tradizionali componenti del conglomerato cementizio (acqua, sabbia e cemento) si possono ottenere malte e calcestruzzi alleggeriti di diverse densità con particolari caratteristiche prestazionali.

- Eccezionale leggerezza;
- Basso potere di assorbimento d'acqua;
- Asciugamento rapido;
- Sufficiente resistenza a compressione;
- Buon isolamento termoacustico;
- Ottima resistenza al fuoco;
- Buona pompabilità.

Al fine di evitare fenomeni di segregazione (non uniformità di distribuzione delle perle all'interno dell'impasto) è necessario inserire in betoniera, insieme all'acqua, lo speciale additivo ISOLFLUID nella quantità di un litro per mc. Una dose eccessiva renderebbe fragile l'impasto.

APPLICAZIONI

I calcestruzzi e le malte alleggerite con PERLESIVE possono essere utilizzati per la realizzazione di:

- Sottofondi per pavimenti.
- Formazione di massetti di pendenza su tetti o terrazzi.
- Riempimenti di solette senza sovraccarico alla struttura.
- Supporto per opere di impermeabilizzazione.

DATI TECNICI

PERLESIVE, in perle di diametro variabile fra 3 e 6 mm, viene abitualmente fornito in confezione da lt.200 per favorire l'uso delle normali attrezzature di cantiere. A seconda dell'impiego del calcestruzzo si possono ottenere miscele con pesi specifici variabili fra 300 e 1300 Kg/mc. Per realizzare 1 mc di calcestruzzo alleggerito si possono applicare le dosi riportate nella seguente tabella.

peso specifico (kg/mc)	PERLESIVE (lt/mc)	cemento (kg/mc)	sabbia (kg/mc)	acqua (lt)
300	1100	200	-	105
400	1100	250	-	105
600	1080	380	90	140
800	1040	390	260	165
1000	1000	400	355	180
1300	800	390	680	155

SIVE
SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO

PerleSIVE

Perle di polistirene espanso vergini.

PROPRIETÀ DEL CALCESTRUZZO OTTENUTO CON PERLESIVE:

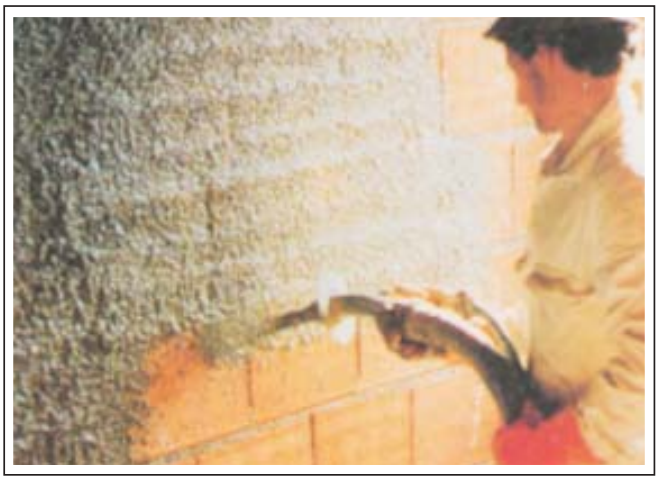
peso specifico (kg/mc)	resistenza alla compressione (Kg/cmq)	resistenza a flessione (kg/cmq)	conducibilità termica (kcal/h mq°C)	modulo di elasticità (Kg/cmq)
300	5	-	0.08	-
400	10	7	0.12	8000
600	20	9	0.18	10000
800	40	11	0.27	13000
1000	75	15	0.37	30000
1300	100	20	0.50	50000

Prima di effettuare il getto è consigliabile interporre fra la soletta ed il massetto di calcestruzzo un elemento separatore, costituito generalmente da un foglio di politene con bordi sovrapposti, al fine di tenere separato il massetto dalla struttura ed evitare di impregnare la soletta con l'acqua presente nel getto.

Nelle applicazioni in cui il calcestruzzo alleggerito viene impiegato per riempire cavità, è necessario prestare attenzione a non eseguire il getto sopra eccessivo materiale di riporto. Le macerie andrebbero ad assorbire in modo rapido l'acqua presente nel getto dando origine ad un precoce essiccamento del massetto e conseguente formazione di crepe.

Per ridurre sensibilmente il pericolo di fessurazioni si deve inumidire per un certo periodo di tempo il calcestruzzo fresco, rallentandone così l'essicamento. Per l'ottenimento di una migliore finitura superficiale si può stendere sopra al massetto un sottofondo di pavimento tirato a frattazzo, ove sia prevista la posa di pavimentazione, oppure predisporre una semplice cappa di protezione in malta e cemento, con o senza spolvero di cemento puro, per una finitura a vista.

PERLESIVE viene realizzato anche in densità medio/alta e con granulometria più fine (1,5-2,2 mm) per la realizzazione di intonaci ad alta prestazione di isolamento termico.



SIVE
SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO