

L'ISOLAMENTO IN CENTRALE DI BETONAGGIO

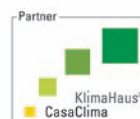
POLITERM BLU READY MIX

INERTI SUPERLEGGERI PER IL CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI LEGGERI TERMOISOLANTI

IMPIANTO AUTORIZZATO:



Thermal
insulation & chemicals



POLITERM BLU READY MIX

perle in curva granulometrica \varnothing mm. 3-6

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

Strato Intermedio-Riempimento (su solaio e/o controterra):

- livellamento impiantistiche;
- sotto massetti sabbia e cemento;
- sotto massetti autolivellanti;
- sotto riscaldamento radiante a pavimento (anche con posa diretta delle serpentine);
- livellamento solai a volti;
- sotto pavimentazioni industriali;
- sotto manti in asfalto carrabili.

Coperture anche con posa diretta di impermeabilizzazione (*):

- a falde inclinate;
- piane con o senza formazione di pendenza;
- a volti;
- in lamiera grecata;
- in Fibro Cemento Amianto (incapsulamento).

SPECIFICO PER CENTRALI DI BETONAGGIO

Studiato per impasto in betoniera
e pompaggio con autopompa per cls

RESE

n° 2 sacchi per ottenere 1 Mc. di calcestruzzo finito.

Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazione:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 96 ore;
- parquet flottante: dopo 7 giorni.

Indicazioni di massima per massetti confezionati senza aggiunta di sabbia, aventi spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.



POLITERM BLU FEIN READY MIX

perle a granulometria fine \varnothing mm. 2

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

Massetti monostrato (su solaio e/o controterra) pronti per ricevere:

- ceramica, gres, clinker, marmo prelevigato con posa diretta a colla e parquet flottanti;
- parquet in legno, previa rasatura a basso spessore;
- resilienti in genere, previo riporto cementizio a medio spessore.

Strato Intermedio-Riempimento (su solaio e/o controterra):

- livellamento impiantistiche;
- sotto massetti sabbia e cemento;
- sotto massetti autolivellanti;
- sotto riscaldamento radiante a pavimento (anche con posa diretta delle serpentine);
- livellamento solai a volti;
- sotto pavimentazioni industriali;
- sotto manti in asfalto carrabili.

SPECIFICO PER CENTRALI DI BETONAGGIO

Studiato per impasto in betoniera
e pompaggio con autopompa per cls

Coperture anche con posa diretta di impermeabilizzazione (*):

- a falde inclinate;
- piane con o senza formazione di pendenza;
- a volti;
- in lamiera grecata;
- in Fibro Cemento Amianto (incapsulamento).

RESE

n° 2 sacchi per ottenere 1 Mc. di calcestruzzo finito.

Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazione:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 96 ore;
- parquet flottante: dopo 7 giorni.

Indicazioni di massima per massetti confezionati senza aggiunta di sabbia, aventi spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.



INERTI SUPERLEGGERI PER IL CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI LEGGERI TERMOISOLANTI

La gamma più completa di inerti **superleggeri** ed **altamente termoisolanti** in perle vergini di polistirene espanso, a densità controllata.

Preadditivati perla per perla in fase di produzione con additivo **E.I.A.**, che permette la perfetta impastabilità con il legante idraulico, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, **eliminando, così, il fenomeno di affioramento in superficie delle perle nel getto eseguito.**

Con i prodotti **Politerm Blu Ready Mix** si possono confezionare calcestruzzi leggeri termoisolanti esenti da sabbia, creando impasti con solo **Politerm Blu + Cemento Portland Cem I o Cem II + acqua (vedi tabella dosaggi).**

Gli inerti superleggeri della linea **POLITERM BLU READY MIX:**

- garantiscono costanza ed omogeneità di dosaggio e di caratteristiche termiche e meccaniche;
- non ritirano in fase di posa, né in fase di presa;
- possiedono una totale stabilità dimensionale nel tempo. I getti non fessurano e non gonfiano;
- gli impasti sono pompabili a qualunque altezza senza subire modificazioni fisiche o meccaniche;
- sono leggeri, facilmente applicabili e trasportabili;
- sono a pH controllato non corrosivo e quindi gli impasti non innescano reazioni di alcun tipo con i materiali con cui vengono a contatto.

PRINCIPALI DATI TECNICI

dei massetti leggeri termoisolanti confezionati con i prodotti della linea **POLITERM BLU READY MIX (senza aggiunta di sabbia)**

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

| cemento 32,5 R II/A-LL kg/m ³ | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Massa volumica a 28 gg kg/m ³ | 215 ca. | 265 ca. | 315 ca. | 365 ca. |
| Conducibilità termica λ W/mk | 0,065 | 0,067 | 0,080 | 0,103 |
| Resistenza a compressione N/mm ² (*) | 0,69 | 0,83 | (*)1,61 | 1,69 |
| Resistenza a flessione N/mm ² (*) | 0,37 | 0,46 | (*)0,95 | 0,59 |
| Coesione kPa | 82,62 | 82,62 | 127,17 | n.d. |
| Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm | 57 | n.d. | 62 | 21,28 |
| Strappo della membrana incollata a freddo N50/mm ² | 35 | n.d. | 47 | 13,00 |
| Modulo di elasticità N/mm ² | 235,3 | n.d. | 498,5 | n.d. |
| Permeabilità a vapore acqueo μ | 10,11 | 11,50 | 12,00 | 21,04 |
| Ritiro (NBN) mm/m | 0,427 | n.d. | 0,352 | 0,270 |
| Reazione al fuoco | Mo UBAtc - classe B2 DIN 4102 | | | |
| Infiammabilità ASTM D 1692-68 | non infiammabile | | | |
| Abbattimento acustico DL al calpestio a 500 HZ | n.d. | 14 dB spess. 5 cm | 21,5 dB con materassino | n.d. |
| Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera UNI EN ISO 717-L _{rw} (C ₁) | n.d. | 61 dB spess. 11 cm | n.d. | n.d. |



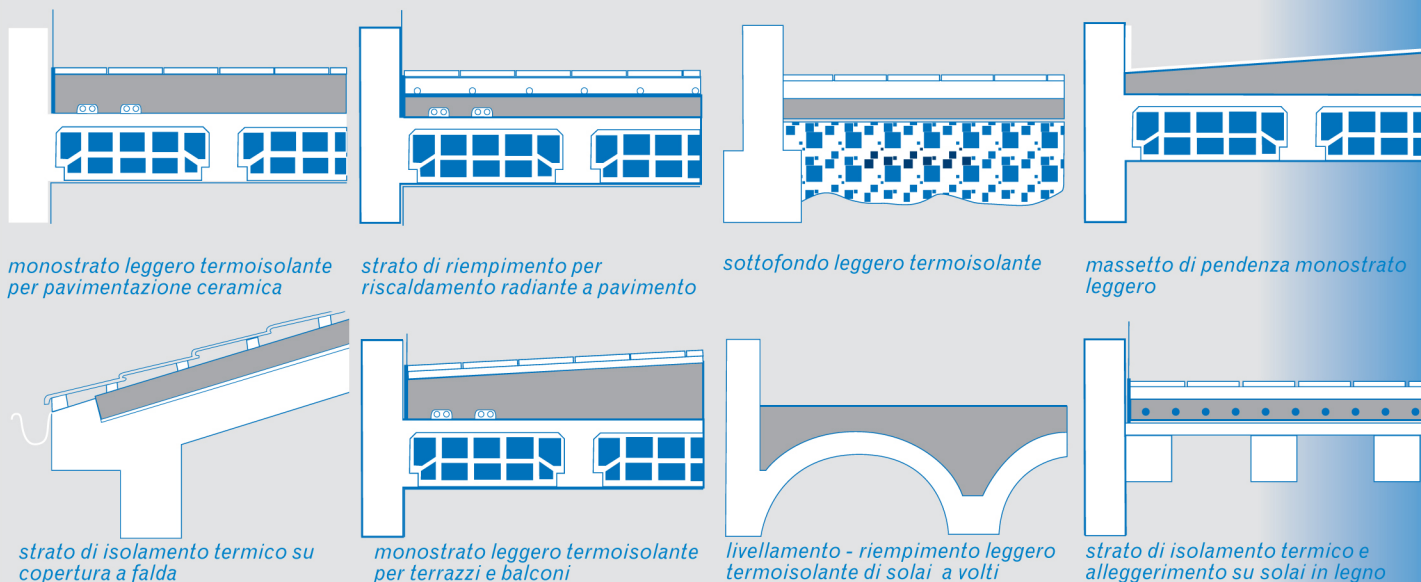
DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI RESISTENZA TERMICA "R" E DI TRASMITTANZA TERMICA "U"

in funzione dei dosaggi cemento nell'impasto e degli spessori posati

| cemento kg/m ³ | conducibilità termica λ W/mk | coefficiente | spessore massetto cm. | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 |
| 200 | 0,065 | R m² k/W = (spessore / λ) | 0,61 | 0,77 | 0,92 | 1,08 | 1,23 | 1,23 | 1,54 | 2,31 | 3,08 |
| 250 | 0,067 | | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,04 | 1,19 | 1,19 | 1,49 | 2,24 | 2,99 |
| 300 | 0,080 | | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,88 | 2,50 |
| 350 | 0,103 | | 0,39 | 0,49 | 0,58 | 0,68 | 0,78 | 0,78 | 0,97 | 1,46 | 1,94 |
| 200 | 0,065 | U W/m² k = 1 / R | 1,64 | 1,30 | 1,09 | 0,93 | 0,81 | 0,81 | 0,65 | 0,43 | 0,32 |
| 250 | 0,067 | | 1,67 | 1,33 | 1,11 | 0,96 | 0,84 | 0,84 | 0,67 | 0,45 | 0,33 |
| 300 | 0,080 | | 2,00 | 1,59 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,53 | 0,40 |
| 350 | 0,103 | | 2,56 | 2,04 | 1,72 | 1,47 | 1,28 | 1,28 | 1,03 | 0,68 | 0,52 |

consultare schede tecniche e manuali di posa in opera

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



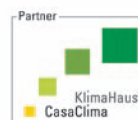
I sottofondi realizzati con i prodotti della linea **POLITERM BLU READY MIX** possiedono un'assoluta stabilità dimensionale. Sono quindi **il piano di posa ideale per isolanti acustici** di qualsiasi tipo, garantendone il mantenimento delle prestazioni nel tempo.



"PERLE" DI SAGGEZZA - Perché polistirene

- Il Polistirene Espanso è un materiale rigido, di peso ridotto, composto esclusivamente da carbonio ed idrogeno. Viene realizzato partendo dallo stirene, monomero ricavato dal petrolio e presente anche in alimenti come frumento, fragole e caffè.
- Per la sua produzione non vengono usati, né sono stati mai usati, i clorofluorocarburi -CFC- dannosi per la fascia di ozono che circonda l'atmosfera.
- È igienico: funghi, batteri e altri microorganismi non vi si annidano perchè non ha alcun valore nutritivo. Non presenta alcun rischio per la salute perchè non rilascia sostanze nocive. È fatto al 98% d'aria; ciò lo rende un materiale ideale anche come contenitore per alimenti. Anche il maneggio e le eventuali lavorazioni meccaniche sono assolutamente innocue.
- È riciclabile e, conferito in discarica, non inquina né terreno né atmosfera.
- È un isolante termico ad alte prestazioni e a bassi costi; le sue qualità durano nel tempo, prerogativa essenziale in un materiale da costruzione.

EDILTECO | Thermal
group | insulation & chemicals



AZIENDA CON SISTEMA
QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=