



# POLITERM *BLU*

*inerte superleggero per confezionamento  
di impasti cementizi leggeri termoisolanti*

- prodotto:** Perle vergini di polistirene espanso preadattivate.
- confezioni:**
- Sacco lt.420 (n° 2 sacchi = 1 Mc. di malta finita)
  - Sacco lt.170 (n° 5 sacchi = 1 Mc. di malta finita)
- composizione:** Perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria costante in curva (Ø 3-6 mm.), perfettamente sferiche, a densità controllata, atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo, da produzione esente da utilizzo di clorofluorocarburi (Produzione **esente** da CFC, HCFC e HFC), prive di valori nutritivi in grado di sostenere la crescita di funghi e batteri. Le perle sono preadattivate, in fase di produzione, con specifico additivo **E.I.A.**<sup>®</sup>, che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggibilità e la distribuzione omogenea nell'impasto.
- campi di applicazione:**
- **Sottofondi** contro terra e su piani piloty, interpiano e coperture e solai in legno.
  - **Massetti monostrato**, per incollaggio diretto pavimentazioni a finire, contro terra e su piani piloty, interpiano e coperture e solai in legno (*consultare il "Manuale Pose in Opera Politerm Blu - Piano Zero"*).
  - **Formazione di pendenze** su terrazzi e coperture piane, *anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione* (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purchè esenti da solventi).
  - **Isolamento sottotetti** non praticabili.
  - **Isolamento coperture** a falda inclinata, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purchè esenti da solventi).
  - **Riempimento di volti**, anche ad altissimo spessore.
  - **Confinamento** di coperture in lastre di Fibro Cemento Amianto, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purchè esenti da solventi).
  - Riempimenti **sotto manto in asfalto**.
  - Sottofondi per **pavimentazioni industriali**.
- consumo / resa:**
- Per ottenere 1 Mc.di malta finita occorrono:
- n° 2 sacchi di Politerm Blu da lt.420 + acqua + cemento<sup>(\*)</sup>
  - n° 5 sacchi di Politerm Blu da lt.170 + acqua + cemento<sup>(\*)</sup>
- <sup>(\*)</sup> vedi dosaggi prescritti.
- preparazione del piano di posa:**
- **Piani di posa cementizi, latero cementizi o comunque assorbenti:** inumidire abbondantemente il fondo, ma senza lasciare ristagni di acqua.
  - **Piani di posa scarsamente assorbenti** (piani cementizi molto chiusi, ecc.): trattare il fondo di posa, prima del getto della malta confezionata con

Politerm Blu, con promotore di adesione (tipo **Edilstik**) e procedere fresco su fresco, oppure realizzare un ponte di aderenza con boiaccia cementizia idratata con acqua ed **Edilstik**, oppure utilizzare idoneo primer d'ancoraggio.

- **Piani di posa inassorbenti** (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.): posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm Blu, una rete elettrosaldata debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata almeno ad un terzo dello spessore finale del getto che si andrà ad eseguire).
- **Realizzazione di massetti monostrato per posa diretta a colla di pavimentazioni a finire:** si consiglia la posa preliminare delle specifiche guide in PVC denominate **Piano Zero**.


Utilizzare, per gli impasti, unicamente cemento Portland 32.5R a norma UNI ed in perfetto stato di conservazione. Cementi di tipo diverso o di scarsa qualità possono inficiare la funzionalità dell'additivo **E.I.A.**® con cui sono trattate le perle Politerm Blu, rendendo difficoltoso l'impasto e non conformi le caratteristiche finali della malta.

*Dosaggi per ottenere 1 Mc. di malta alleggerita termoisolante:*


densità kg./m <sup>3</sup>	Sacchi Politerm Blu	Acqua	Cemento	Sabbia (*)
200	n° 2 da lt.420 oppure n° 5 da lt.170	lt.80-100 ca.	200 kg.	non necessaria
250		lt.100-125 ca.	250 kg.	
300		lt.120-150 ca.	300 kg.	
350		lt.140-175 ca.	350 kg.	

*Dosaggi per ottenere 200 lt. di malta alleggerita termoisolante (es: impasto in betoniera):*

densità kg./m <sup>3</sup>	Sacchi Politerm Blu	Acqua	Cemento	Sabbia (*)
200	n° 1 da lt.170	lt.16-20 ca.	40 kg.	non necessaria
250		lt.20-25 ca.	50 kg.	
300		lt.24-30 ca.	60 kg.	
350		lt.28-35 ca.	70 kg.	

 **Impasto e posa in opera:**

(\*): la sabbia non è necessaria, grazie alle caratteristiche di impastabilità di Politerm Blu. L'utilizzo di sabbia è comunque possibile, fatto salvo che porterà a minori prestazioni in termini di alleggerimento, isolamento termico e ritenzione di acqua. In caso di utilizzo di sabbia i dosaggi di acqua varieranno di conseguenza alla quantità di sabbia e della sua umidità residua. L'utilizzo di sabbia può diventare necessario quando si utilizzano, per il pompaggio, autopompe dotate di **scambiatori a lame** (vedi "Manuale Pose in Opera Politerm Blu - Centrali di Betonaggio") o pompe tipo "TurboSol" per massetti sabbia e cemento.

 **Impasto:** le malte confezionate con Politerm Blu possono essere impastate con:

- betoniere;
- Impastatrici orizzontali.

 **Impasto e pompaggio:** le malte confezionate con Politerm Blu possono esse-

- attrezzature specifiche tipo **Politerm Machine** (vedi attrezzature Edilteco);
  - autopompe da centrali di betonaggio (vedi "Manuale Pose in Opera Politerm Blu – Centrali di Betonaggio");
  - pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (aggiungendo sabbia all'impasto).
- ☞ **Ordine di introduzione componenti con Politerm Machine:**
- acqua;
  - Politerm Blu;
  - cemento;
  - mescolare per 10 min. (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio.
- ☞ **Ordine di introduzione componenti con autobetoniera (vedi "Manuale Pose in Opera Politerm Blu – Centrali di Betonaggio"):**
- acqua, tutta quella che serve per l'impasto, esclusi ca. 30 lt., che serviranno successivamente per la pulizia della bocca di carico;
  - Politerm Blu;
  - mescolare per 10 minuti alla massima velocità;
  - cemento; più ca. 30 lt. di acqua per la pulizia della bocca di carico;
  - mescolare per 10 minuti alla massima velocità.
- ☞ **Utilizzo antigelo:** a temperature inferiori a +5°C, si consiglia l'aggiunta di antigelo liquido nelle dosi consigliate dal produttore in relazione ai dosaggi di cemento. L'eventuale impiego di additivi antigelo, è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Politerm Blu.
- ☞ **Massetti monostrato per la posa diretta a colla di pavimentazioni a finire:** consultare il "Manuale Pose in Opera Politerm Blu – Piano Zero" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco ([tecnico@edilteco.it](mailto:tecnico@edilteco.it)).

☞ **Principali caratteristiche tecniche:**

cemento kg./m <sup>3</sup> >>>>>>>>>	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg. kg./m <sup>3</sup>	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica λ W/mk	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza a comp.ne N/mm <sup>2</sup>	0,69	0,83	1,48	1,69
Resistenza a flessione N/mm <sup>2</sup>	0,37	0,46	0,60	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 N/50 mm.	35	n.d.	47	13,00
Modulo di elasticità N/mm <sup>2</sup>	235,3	n.d.	489,5	n.d.
Perm.tà al 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	M0 UBAtc – classe B2 DIN 4102			
Infiammabilità ASTM D 1692-68	non infiammabile			

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco s.r.l. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto della presente scheda tecnica. La diffusione, con qualunque mezzo, della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.