



# Politerm Blu

AGGREGATO SUPERLEGGERO  
PREADDITIVATO PER IL CONFEZIONAMENTO  
DI IMPASTI CEMENTIZI LEGGERI TERMOISOLANTI

<b>CONFEZIONE e STOCCAGGIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sacco 420 lt (n° 2 sacchi = 1 Mc. di malta finita)</li> <li>• Sacco 170 lt (n° 5 sacchi = 1 Mc. di malta finita)</li> <li>• Conservare al riparo dal gelo e dall'irraggiamento diretto prolungato</li> </ul>
<b>COMPOSIZIONE</b>	<p>Perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria costante in curva (<math>\varnothing</math> 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 preaddittivate, in fase di produzione, con specifico additivo <b>E.I.A.</b>, che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea delle stesse nell'impasto.</p>
<b>CAMPI di APPLICAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sottofondi contro terra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno.</li> <li>• Massetti monostrato, per incollaggio diretto pavimentazioni a finire, contro terra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno (consultare il "Manuale Pose in Opera Politerm Blu – Piano Zero").</li> <li>• 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).</li> <li>• Isolamento sottotetti non praticabili.</li> <li>• 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).</li> <li>• Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore.</li> <li>• 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).</li> <li>• Riempimenti sotto manto in asfalto.</li> <li>• Sottofondi per pavimentazioni industriali.</li> </ul>
<b>CONSUMO / RESA:</b>	<p>Per ottenere 1 Mc.di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 2 sacchi di Politerm Blu 420 lt + acqua + cemento<sup>(*)</sup></li> <li>• n° 5 sacchi di Politerm Blu 170 lt + acqua + cemento<sup>(*)</sup></li> </ul> <p>(*) Vedi dosaggi prescritti</p>
<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</b>	<p>Il fondo di posa deve essere consistente, pulito ed esente da polvere e detriti di ogni genere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piani di posa cementizi, latero cementizi o comunque assorbenti: inumidire abbondantemente il fondo, ma senza lasciare ristagni di acqua.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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).</li> <li>• 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.</li> </ul>

**IMPASTO  
E POSA IN OPERA:**

Utilizzare, per gli impasti, unicamente cemento Cem I o Cem II al calcare 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 e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto ed inficiare la conformità delle caratteristiche finali della malta.

*Dosaggi per ottenere 1 Mc (1000 lt) di malta leggera termoisolante:*

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

*Dosaggi per ottenere 1/5 Mc (200 lt) di malta leggera termoisolante (es: impasto in betoniera):*

Massa volumica finita - kg/m <sup>3</sup>	Sacchi Politerm Blu	Acqua lt.	Cemento kg.	Sabbia (*)
215 ca.	170 lt: n° 1	16-20 ca.	40	non necessaria
265 ca.		20-25 ca.	50	
315 ca.		24-30 ca.	60	
365 ca.		28-35 ca.	70	

*(\*): 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 pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento.*

- Impasto: le malte confezionate con Politerm Blu si possono impastare con:
  - betoniere;
  - Impastatrici orizzontali.
- Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm Blu si possono impastate e pompare al piano con:
  - attrezzature specifiche tipo Politerm Machine e/o Isolcap Machine (vedi attrezzature Edilteco);
  - pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (aggiungendo sabbia all'impasto).
- Ordine di introduzione componenti con Politerm Machine:
  1. acqua;
  2. Politerm Blu;
  3. cemento;
  4. mescolare per 10 min (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio.
- 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.

**AVVERTENZE**

- Non applicare a temperature inferiori a +5°C o sotto l'azione diretta dei raggi solari o con temperature superiori a +35°C. Se la posa viene effettuata sotto i raggi diretti del sole vanno prese le necessarie precauzioni (come rete copri impalcatura od altro).
- Si consiglia la posa di fascie perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.
- Spessori minimi:
  - a) Fondi assorbenti: minimo cm 5,0. In caso di sottospessori consultare il "Manuale di Posa in Opera" o contattare l'ufficio tecnico Edilteco.
  - b) Fondi inassorbenti: consultare il "Manuale di Posa in Opera" o contattare l'ufficio tecnico Edilteco.
- Per le modalità di utilizzo ed applicative di dettaglio consultare il "Manuale di Posa in Opera", (disponibile su richiesta) o l'Ufficio Tecnico Edilteco.

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> <small>(*UNI EN 1015-11:2007</small>	0,69	0,83	<sup>(*)</sup> 1,61	1,69
	Resistenza a flessione N/mm <sup>2</sup> <small>(*UNI EN 1015-11:2007</small>	0,37	0,46	<sup>(*)</sup> 0,95	0,59
	Coazione 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.
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	10,11	11,50	12,00	21,04
	Calore specifico kJ/kgK:	1,40	1,40	1,40	1,40
	Ritiro (NBN) mm/m	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Abbattimento acustico ΔL <sub>w</sub> al calpestio	n.d.	14 dB <small>spess. 5 cm</small>	21,5 dB <small>con materassino</small>	n.d.
	Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera UNI EN ISO 717-2 L'nT,w(C1)	n.d.	61 dB <small>spess. 11 cm</small>	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco	A2-s1,d0		UNI EN 13501-1		

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.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica.

La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

rev. 09-2012