

# Politerm Blu fein



AGGREGATO SUPERLEGGERO  
A GRANULOMETRIA FINE PREADDITIVATO  
PER IL CONFEZIONAMENTO DI IMPASTI CEMENTIZI  
LEGGERI TERMOISOLANTI AD ELEVATA  
COMPATTEZZA SUPERFICIALE

<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 fine (<math>\varnothing</math> 2 mm), perfettamente sferiche, a densità controllata, atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo, da produzione esente da utilizzo di cloro fluorocarburi (Produzione esente da CFC, HCFC e HFC), prive di valori nutritivi in grado di sostenere la crescita di funghi e batteri. Le perle sono preadditivate, 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 fein - 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 fein 420 lt + acqua + cemento<sup>(*)</sup></li> <li>• n° 5 sacchi di Politerm Blu fein 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 zincata <math>\varnothing</math>2 - <math>\varnothing</math>3 maglia 50x50 mm, 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>

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 (*)
130 ca.**	420 lt: n° 2 oppure 170 lt: n° 5	50-55 ca.	110	non necessaria
215 ca.		80-100 ca.	200	
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 (*)
130 ca.**	170 lt: n° 1	9-11 ca.	22	non necessaria
215 ca.		16-20 ca.	40	
265 ca.		20-25 ca.	50	
315 ca.		24-30 ca.	60	
365 ca.		28-35 ca.	70	

**\*\*NB: Per le modalità di utilizzo consultare il ns Ufficio Tecnico**

(\*): 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 fein si possono impastare con:
  - betoniere;
  - Impastatrici orizzontali.
- Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm Blu fein 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 (ad esclusione della densità 110 Kg/m<sup>3</sup>).
- 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>	110	200	250	300	350
	Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup>	130 ca.*	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
	Conducibilità termica $\lambda$ W/mk	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistenza a comp.ne N/mm <sup>2</sup> <small>(*UNI EN 1015-11:2007</small>	0,528	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>	0,12	0,37	0,46	<sup>(*)</sup> 0,95	0,59
	Coesione kPa	n.d.	82,62	82,62	127,17	n.d.
	Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm	n.d.	57	n.d.	62	21,28
	Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm	n.d.	35	n.d.	47	13,00
	Modulo di elasticità N/mm <sup>2</sup>	n.d.	235,3	n.d.	489,5	n.d.
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	n.d.	10,11	11,50	12,00	21,04
	Calore specifico kJ/kgK:	n.d.	1,40	1,40	1,40	1,40
	Ritiro (NBN) mm/m	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Abbattimento acustico $\Delta L_w$ al calpestio	n.d.	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 <sub>nT,w</sub> (C1)	n.d.	n.d.	61 dB <small>spess. 11 cm</small>	n.d.	n.d.	
Classe reazione al fuoco	n.d.	A2-s1,d0		UNI EN 13501-1		

**\*NB: Per le modalità di utilizzo consultare il ns Ufficio Tecnico.**

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. 04-2013