



# POLITERM® BLU FEIN

**AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO, A GRANULOMETRIA FINE,  
PER LA PREPARAZIONE DI MALTE LEGGERE TERMOISOLANTI**

## POLITERM® BLU FEIN

Aggregato superleggero preadditivato, a granulometria fine, per la preparazione di malte leggere termoisolanti

COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria fine ( $\varnothing$ 2 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 preadditate, in fase di produzione, con specifico additivo E.I.A., che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea delle stesse nell'impasto.
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sacco da 420 L (n° 2 sacchi = 1 m<sup>3</sup> di malta finita).</li> <li>· Sacco da 170 L (n° 5 sacchi = 1 m<sup>3</sup> di malta finita).</li> <li>· Mantenere il prodotto lontano dall'acqua o da ambienti umidi. Conservare negli imballi originali, integri e ben chiusi. Stoccare il materiale in luogo asciutto, ben ventilato e lontano dal gelo, da fonti di calore e dalla luce diretta del sole.</li> </ul>
CAMPI DI APPLICAZIONE	<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, controterra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno (consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu").</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: purché 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: purché esenti da solventi).</li> <li>· Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore.</li> <li>· Confinamento di coperture in lastre di F.C.A. anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purché esenti da solventi).</li> <li>· Riempimenti sotto manto in asfalto.</li> <li>· Sottofondi per pavimentazioni industriali.</li> </ul>
CONSUMO / RESA	<p>Per ottenere 1 m<sup>3</sup> di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· N° 2 sacchi di Politerm® Blu Fein 420 L + acqua + cemento *.</li> <li>· N° 5 sacchi di Politerm® Blu Fein 170 L + acqua + cemento *.</li> </ul> <p>* vedi dosaggi prescritti.</p>
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA	<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>· <b>Piani di posa cementizi, latero-cementizi o comunque assorbenti:</b> inumidire abbondantemente il fondo, ma senza lasciare ristagni di acqua.</li> <li>· <b>Piani di posa scarsamente assorbenti (piani cementizi molto chiusi, ecc.):</b> trattare il fondo di posa, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu Fein, 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>· <b>Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.):</b> posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu Fein, una rete zincata <math>\varnothing</math> 2 - 3 maglia 50 x 50 mm, debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata ad almeno un terzo dello spessore finale del getto che si andrà ad eseguire).</li> <li>· <b>Realizzazione di massetti monostrato per posa diretta a colla di pavimentazioni a finire:</b> si consiglia la posa preliminare delle specifiche Guide Piano Zero in PVC.</li> </ul>



Thermal Insulation & Chemicals Division

IMPASTO E POSA IN OPERA	Utilizzare per gli impasti unicamente cemento Cem I o Cem II al calceare, a norma UNI, ed in perfetto stato di conservazione. Cementi di tipo diverso o di scarsa qualità possono influire sulla funzionalità dell'additivo E.I.A. con cui sono trattate le perle Politerm® Blu Fein, e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto, influenzando sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.				
	<b>Dosaggi per ottenere 1 m<sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:</b>				
	<b>FORMULA</b>	<b>SACCHI POLITERM® BLU FEIN</b>	<b>ACQUA L</b>	<b>CEMENTO kg</b>	<b>SABBIA *</b>
	110	420 L: n° 2 oppure 170 L: n° 5	50	110	non necessaria
	200		90	200	
	250		110	250	
	300		140	300	
	350		160	350	
	<b>Dosaggi per ottenere 1/5 m<sup>3</sup> (200 L) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):</b>				
	<b>FORMULA</b>	<b>SACCHI POLITERM® BLU FEIN</b>	<b>ACQUA L</b>	<b>CEMENTO kg</b>	<b>SABBIA *</b>
110	170 L: n° 1	10	22	non necessaria	
200		18	40		
250		22	50		
300		28	60		
350		32	70		
* La sabbia non è necessaria, grazie alle caratteristiche di impastabilità di Politerm® Blu Fein. È comunque possibile utilizzarla, fatto salvo che porterà a minori prestazioni in termini di alleggerimento, isolamento termico e ritenzione di acqua. In caso di utilizzo 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.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Impasto: le malte confezionate con Politerm® Blu Fein si possono impastare con:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Betoniere.</li> <li>· Impastatrici orizzontali.</li> </ul> </li> <li>· <b>Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm® Blu Fein si possono impastare e pompare al piano con:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Attrezzature specifiche tipo Politerm® Machine o Isolcap Machine (vedi attrezzature Edilteco).</li> <li>· Pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco).</li> </ul> </li> <li>· <b>Ordine di introduzione componenti con Politerm® Machine:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accendere il mescolatore;</li> <li>2. Introdurre l'acqua necessaria in base alla formulazione;</li> <li>3. Introdurre 1 sacco di Politerm® Blu Fein;</li> <li>4. Introdurre il cemento necessario alla formulazione;</li> <li>5. Introdurre il secondo sacco di Politerm® Blu Fein;</li> <li>6. Mescolare per 10 minuti (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio.</li> </ol> </li> <li>· <b>Utilizzo antigelo:</b> 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 utilizzo di additivi antigelo è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Politerm® Blu Fein.</li> <li>· <b>Massetti monostrato per la posa diretta a colla di pavimentazioni a finire:</b> consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.</li> </ul>					
AVVERTENZE	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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 o altro).</li> <li>· Si consiglia la posa di fasce perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.</li> <li>· <b>Spessori minimi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Fondi assorbenti: 5 cm. In caso di sottospessori consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.</li> <li>b) Fondi inassorbenti: consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.</li> </ol> </li> </ul>				



Thermal Insulation & Chemicals Division

CARATTERISTICHE TECNICHE	CARATTERISTICA	FORMULA				
		110	200	250	300	350
	Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup> :	130 ca. <sup>(a)</sup>	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
	Conducibilità termica $\lambda_0$ W/mK:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistenza alla compressione N/mm <sup>2</sup> :	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistenza alla flessione N/mm <sup>2</sup> :	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
	Coesione kPa:	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm:	n.d.	57	n.d.	62	21,28
	Strappo della membrana incoll. 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.	551,1	n.d.
	Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua $\mu$ :	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
	Calore specifico kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Ritiro (NBN) mm/m:	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Abbattimento acustico $\Delta L_w$ :	n.d.	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Livello di rumore da calpestio $L'_{nT,W}$ :	n.d.	n.d.	61 dB spess. 11 cm	n.d.	n.d.
	Classe reazione al fuoco:	A2-s1,d0				

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 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.

<sup>(a)</sup> Solo con **Politerm® Blu Fein**. Per le modalità di utilizzo contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.  
\* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm® Blu Fein + 5 cm di massetto / \*\* Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm® Blu Fein + Fonotech 5.

	AREA VALUTAZIONE	CATEGORIA	CRITERIO	DESCRIZIONE TECNICA
CRITERI ITACA	Qualità del sito	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita	B.1.2	Energia primaria per il riscaldamento
			B.6.2	Energia netta per il raffrescamento
			B.6.3	Trasmittanza termica dell'involucro edilizio
		Prestazioni dell'involucro	B.6.5	Inerzia termica dell'edificio
	Carichi ambientali	Emissioni di CO <sub>2</sub> equivalente	C.1.2	Emissioni previste in fase operativa
	Qualità ambientale indoor	Benessere termoisometrico	D.3.2	Temperatura dell'aria nel periodo estivo
	Qualità del servizio	Mantenimento delle prestazioni in fase operativa	E.6.1	Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio
CRITERI LEED	SEZIONI	CREDITI	DESCRIZIONE TECNICA	
	Energia e Atmosfera (EA)	Prerequisito 2	Prestazioni energetiche minime	
		Credito 1	Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	
Materiali e Risorse (MR)	Credito 5	Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)		



Thermal Insulation & Chemicals Division

ST POLITERM® BLU FEIN . Rev 10/2022 . IT