



# POLITERM® BLU

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO  
PER LA PREPARAZIONE DI MALTE LEGGERE TERMOISOLANTI

## POLITERM® BLU

Aggregato superleggero preadditivato per la preparazione di malte leggere termoisolanti

COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria costante in curva ( $\varnothing$ 3 - 6 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 preadditate, in fase di produzione, con specifico additivo E.I.A., che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggibilità 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 relativo "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 420 L + acqua + cemento*.</li> <li>· N° 5 sacchi di Politerm® Blu 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. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.</li> <li>· <b>Superfici molto assorbenti (pignatte, tavelloni, ecc.):</b> procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiacca promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita [rapporto Edilstik / acqua 1:1]. Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero.</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, con promotore di adesione (tipo Edilstik) e procedere "fresco su fresco", oppure realizzare un ponte di aderenza con boiacca cementizia idratata con acqua ed Edilstik, o utilizzare idoneo primer d'ancoraggio.</li> </ul>



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.it](http://www.edilteco.it) | [info@edilteco.it](mailto:info@edilteco.it)

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.



PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.): posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu, una rete zincata Ø 2 - 3 mm, 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>· Realizzazione di massetti monostrato per posa diretta a colla di pavimentazioni a finire: si consiglia la posa preliminare delle specifiche Guide Piano Zero in PVC.</li> </ul>																																																
IMPASTO E POSA IN OPERA	<p>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 influire sulla funzionalità dell'additivo E.I.A. con cui sono trattate le perle Politerm® Blu, e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto, influenzando sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.</p> <table border="1" data-bbox="451 432 1442 689"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dosaggi per ottenere 1 m<sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:</th> </tr> <tr> <th>FORMULA</th> <th>SACCHI POLITERM® BLU</th> <th>ACQUA L</th> <th>CEMENTO kg</th> <th>SABBIA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4">420 L: n° 2 oppure 170 L: n° 5</td> <td>90</td> <td>200</td> <td rowspan="4">non necessaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>110</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>140</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>160</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="451 689 1442 947"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dosaggi per ottenere 1/5 m<sup>3</sup> (200 L) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):</th> </tr> <tr> <th>FORMULA</th> <th>SACCHI POLITERM® BLU</th> <th>ACQUA L</th> <th>CEMENTO kg</th> <th>SABBIA *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td rowspan="4">170 L: n° 1</td> <td>18</td> <td>40</td> <td rowspan="4">non necessaria</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>22</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>28</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>32</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>* La sabbia non è necessaria, grazie alle caratteristiche di impastabilità di Politerm® Blu. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Impasto: le malte confezionate con Politerm® Blu si possono impastare con:       <ul style="list-style-type: none"> <li>· Betoniere.</li> <li>· Impastatrici orizzontali.</li> </ul> </li> <li>· Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm® Blu si possono impastare e pompare al piano con:       <ul style="list-style-type: none"> <li>· Attrezzature specifiche tipo Politerm® Machine o Isolcap Machine (consultare il "Depliant Attrezzature").</li> <li>· Pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco).</li> </ul> </li> <li>· Ordine di introduzione componenti con Politerm® Machine:       <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;</li> <li>4. Introdurre il cemento necessario alla formulazione.</li> <li>5. Introdurre il secondo sacco di Politerm® Blu.</li> <li>6. Mescolare per 10 minuti (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio.</li> </ol> </li> <li>· 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 utilizzo di additivi antigelo è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Politerm® Blu.</li> <li>· Massetti monostrato per la posa diretta a colla di pavimentazioni a finire: consultare il relativo "Manuale di Posa - Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.</li> </ul>	Dosaggi per ottenere 1 m <sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:					FORMULA	SACCHI POLITERM® BLU	ACQUA L	CEMENTO kg	SABBIA *	200	420 L: n° 2 oppure 170 L: n° 5	90	200	non necessaria	250	110	250	300	140	300	350	160	350	Dosaggi per ottenere 1/5 m <sup>3</sup> (200 L) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):					FORMULA	SACCHI POLITERM® BLU	ACQUA L	CEMENTO kg	SABBIA *	200	170 L: n° 1	18	40	non necessaria	250	22	50	300	28	60	350	32	70
Dosaggi per ottenere 1 m <sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:																																																	
FORMULA	SACCHI POLITERM® BLU	ACQUA L	CEMENTO kg	SABBIA *																																													
200	420 L: n° 2 oppure 170 L: n° 5	90	200	non necessaria																																													
250		110	250																																														
300		140	300																																														
350		160	350																																														
Dosaggi per ottenere 1/5 m <sup>3</sup> (200 L) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):																																																	
FORMULA	SACCHI POLITERM® BLU	ACQUA L	CEMENTO kg	SABBIA *																																													
200	170 L: n° 1	18	40	non necessaria																																													
250		22	50																																														
300		28	60																																														
350		32	70																																														
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>· Spessori minimi:       <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



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - [www.edilteco.it](http://www.edilteco.it) | [info@edilteco.it](mailto:info@edilteco.it)

© Copyright EDILTECO S.p.A. - È vietata la riproduzione non autorizzata.



CARATTERISTICHE TECNICHE	CARATTERISTICA	FORMULA			
		200	250	300	350
	Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup> :	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
	Conducibilità termica $\lambda_0$ W/mK:	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistenza alla compressione N/mm <sup>2</sup> :	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistenza alla flessione N/mm <sup>2</sup> :	0,37	0,46	0,95	0,59
	Coesione kPa:	82,62	n.d.	127,17	n.d.
	Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm:	57	n.d.	62	21,28
	Strappo della membrana incoll. a freddo N/50 mm:	35	n.d.	47	13,00
	Modulo di elasticità N/mm <sup>2</sup> :	235,3	n.d.	551,1	n.d.
	Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua $\mu$ :	5,9	6,9	7,2	9,2
	Calore specifico kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4
	Ritiro (NBN) mm/m:	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Abbattimento acustico $\Delta L_w$ :	n.d.	14 dB *	26 dB **	n.d.
	Livello di rumore da calpestio $L'_{nt,W}$ :	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.

\* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm® Blu + 5 cm di massetto / \*\* Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm® Blu + Fonotech 5

CRITERI ITACA			
AREA DI VALUTAZIONE	CATEGORIA	CRITERI	DESCRIZIONE TECNICA
CONSUMO DI RISORSE	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita	B.1.2.	Energia primaria per il riscaldamento
	Prestazioni dell'involucro	B.6.2.	Energia netta per il raffrescamento
		B.6.3	Trasmittanza termica dell'involucro edilizio
		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 termoigrometrico	D.3.2.	Temperatura dell'aria nel periodo estivo
	Benessere acustico	D.5.6.	Qualità acustica dell'edificio
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 . Rev 10/2022 . IT



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.it](http://www.edilteco.it) | [info@edilteco.it](mailto:info@edilteco.it)

