



# POLITERM® BLU READY MIX

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO PER IL  
CONFEZIONAMENTO DI IMPASTI CEMENTIZI LEGGERI TERMOISOLANTI

**POLITERM® BLU READY MIX**  
Aggregato superleggero preadditivato per il confezionamento di impasti cementizi leggeri termoisolanti

PRODOTTO	Aggregato superleggero preadditivato per il confezionamento di impasti cementizi leggeri termoisolanti. Specifico per impasto in autobetoniera e pompaggio con autopompa da cls.
COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine, a granulometria fine ( $\varnothing$ 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 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 nell'impasto.
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sacco da 500 L resi (n° 2 sacchi = 1 m<sup>3</sup> di malta finita).</li><li>· Conservare al riparo dal gelo e dall'irraggiamento diretto prolungato.</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, contro terra e su piani piloty, interpiano e coperture e solai in legno (consultare il "Manuale di Posi 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 F.C.A., 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>
CONSUMO E RESA	Per ottenere 1 m <sup>3</sup> di malta finita occorrono: n° 2 sacchi di Politerm® Blu Ready Mix + acqua + cemento + sabbia (dove richiesta)*. * vedi dosaggi prescritti.
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA	Il fondo di posa deve essere consistente, pulito ed esente da polvere e detriti di ogni genere. <ul style="list-style-type: none"><li>· Piani di posa cementizi, latero cementizi o comunque assorbenti: inumidire abbondantemente il fondo, 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 con l'applicazione "fresco su fresco", oppure realizzare un ponte di aderenza con boiacca cementizia idratata con acqua ed 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 Ready Mix, 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 Piano Zero.</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.

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

Utilizzare, per gli impasti, unicamente cemento Cem I o Cem II al calce, 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.

**Dosaggi per ottenere 1 m<sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:**

MASSA VOLUMICA kg/m <sup>3</sup>	ACQUA L	CEMENTO PORTLAND 32.5 o CEM I o CEM II kg	POLITERM® SACCO ca. 500 L	SABBIA kg
ca. 215	80 - 100	200	2	-
ca. 265	100 - 125	250		
ca. 315	125 - 150	300		
ca. 365	140 - 175	350		
ca. 400	140 - 150 *	300		
ca. 500	140 - 150 *	300		
ca. 900	155 *	300	<2 (640 L)	550

\* più idratazione della sabbia (in funzione anche dell'umidità residua effettiva della sabbia utilizzata).

**Preparazione in autobetoniera (sequenza preparazione impasti):**

1. Acqua: tutta quella che serve per l'impasto, meno 20 - 30 L (vedi punto 7);
2. Politerm® Blu Ready Mix;
3. Mescolare per 10 minuti alla massima velocità;
4. Cemento;
5. Sabbia (dove richiesta);
6. Mescolare per 10 minuti alla massima velocità;
7. Pulire il bicchiere di carico con ca. 20 - 30 L di acqua (completando, così, il dosaggio dell'acqua di impasto - vedi punto 1);
8. In funzione dell'umidità residua dell'eventuale sabbia inserita, aggiungere ulteriore acqua;
9. Durante il tragitto centrale-cantiere, la betoniera deve ruotare a velocità di mantenimento. Una volta giunti in cantiere, dopo aver effettuato le eventuali aggiunte di acqua necessarie, il tempo di rotazione della betoniera alla velocità massima deve essere pari ad 1 minuto per cad. m<sup>3</sup> di impasto.
10. Per il corretto pompaggio consultare il "Manuale di Posa in Opera" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

• **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 Ready Mix.

• **Massetti monostrato per la posa diretta a colla di pavimentazioni a finire:** consultare il "Manuale di Posa in Opera Politerm® Blu - Piano Zero" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

IMPASTO E POSA IN OPERA

AVVERTENZE

• **Densità minima di pompaggio: 250 kg/m<sup>3</sup>.**

• 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.**

**Fondi assorbenti:** minimo 5 cm. In caso di sottospessori consultare il "Manuale di Posa in Opera" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

**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" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.



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)

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

CARATTERISTICA	FORMULA kg/m <sup>3</sup>				NORMA
	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 alla compressione N/mm <sup>2</sup> *:	0,69	0,83	1,61 <sup>(*)</sup>	1,69	UNI EN 1015-11:2007
Resistenza alla flessione N/mm <sup>2</sup> *:	0,37	0,46	0,95 <sup>(*)</sup>	0,59	UNI EN 1015-11:2007
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.	-
Fattore della 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 al calpestio a 500 Hz:	n.d.	14 dB sp. 5 cm	21,5 dB con mat.	n.d.	-
Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera L <sub>nT,w</sub> [C <sub>1</sub> ]:	n.d.	61 dB sp. 11 cm	n.d.	n.d.	UNI EN ISO 717-2
Reazione al fuoco:	A2-s1,d0				UNI EN 13501-1
<b>* IMPORTANTE:</b> per le modalità di utilizzo ed applicative di dettaglio consultare il "Manuale di Posa in Opera".					

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.



Thermal Insulation & Chemicals Division

ST POLITERM® BLU READY MIX . Rev 07/2018 . 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)

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =