



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 costante in curva (Ø 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 galleggibilità e la distribuzione omogenea nell'impasto.
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> · Sacco da 500 L resi (n° 2 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Conservare al riparo dal gelo e dall'irraggiamento diretto prolungato.
CAMPI DI APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> · Sottofondi contro terra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno. · 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 Posa - Politerm® Blu - Piano Zero"). · 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). · Isolamento sottotetti non praticabili. · 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). · Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore. · 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). · Riempimenti sotto manto in asfalto. · Sottofondi per pavimentazioni industriali.
CONSUMO E RESA	<p>Per ottenere 1 m³ di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · N° 2 sacchi di Politerm® Blu Ready Mix + acqua + cemento + sabbia (dove richiesta)*. <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"> · Piani di posa cementizi, latero-cementizi o comunque assorbenti: inumidire abbondantemente il fondo, senza lasciare ristagni di acqua. · Piani di posa scarsamente assorbenti (piani cementizi molto chiusi, ecc.): trattare il fondo di posa, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu Ready Mix, 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. · Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.): posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu Ready Mix, 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). · 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.



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 | info@edilteco.it

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



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 Ready Mix e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto, influenzando sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.

Dosaggi per ottenere 1 m³ (1000 L) di malta leggera termoisolante:

MASSA VOLUMICA kg/m ³	ACQUA L	CEMENTO PORTLAND 32.5 o CEM I o CEM II kg	POLITERM® BLU READY MIX 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. m³ di impasto.
10. Per il corretto pompaggio consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" 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 - Politerm® Blu - Piano Zero" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

IMPASTO E
POSA IN OPERA

AVVERTENZE

- **Densità minima di pompaggio: 250 kg/m³.**
- 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 fasce perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.
- **Spessori minimi.**
 - a) **Fondi assorbenti:** minimo 5 cm. In caso di sottospessori consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.
 - b) **Fondi inassorbenti:** consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu" 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 | info@edilteco.it

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



CARATTERISTICA	FORMULA			
	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg kg/m ³ :	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica λ_0 W/mK:	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza alla compressione N/mm ² ^(a) :	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistenza alla flessione N/mm ² ^(a) :	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 ² :	235,3	n.d.	551,1	n.d.
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ :	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 ΔL_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.

^(a) **IMPORTANTE: per le modalità di utilizzo ed applicative di dettaglio consultare il "Manuale di Posa - Politerm® Blu".**
* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm® Blu Ready Mix + 5 cm di massetto / ** Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm® Blu Ready Mix + Fonotech 5.



Thermal Insulation & Chemicals Division

ST POLITERM® BLU READY MIX . 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 | info@edilteco.it

