



POLITERM® BLU FEIN READY MIX

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO, A PERLA FINE,
PER IL CONFEZIONAMENTO DI IMPASTI CEMENTIZI LEGGERI TERMOISOLANTI

POLITERM® BLU FEIN READY MIX

Aggregato superleggero preadditivato, a perla fine, 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 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 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 Fein 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, ma 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 Fein 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 Fein Ready Mix, una rete zincata \varnothing 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

IMPASTO E POSA IN OPERA	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 Fein 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 FEIN 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			125
	ca. 500	140 - 150 *	300			160
	ca. 900	155 *	300	<2 (640 L)	550	
* più idratazione della sabbia (in funzione anche dell'umidità residua effettiva della sabbia utilizzata).						
<p>Preparazione in autobetoniera (sequenza preparazione impasti):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acqua: tutta quella che serve per l'impasto, meno 20 - 30 L (vedi punto 7); 2. Politerm® Blu Fein 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 Fein 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. 						
AVVERTENZE	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ol style="list-style-type: none"> 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

CARATTERISTICA	FORMULA				
	110	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg kg/m ³ :	130 ca. ^(a)	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica λ_0 W/mK:	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza alla compressione N/mm ² ^(b) :	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistenza alla flessione N/mm ² ^(b) :	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 ² :	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ :	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 ΔL_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.

^(a) Solo con Politerm® Blu Fein Ready Mix. Per le modalità di utilizzo contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

^(b) **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 Fein Ready Mix + 5 cm di massetto / ** Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm® Blu Fein Ready Mix + Fonotech 5.



Thermal Insulation & Chemicals Division

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