

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 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 preadditivate, 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"> · Sacco 420 L (n° 2 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Sacco 170 L (n° 5 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Mantenere il prodotto lontano dall'acqua o da ambienti umidi. Conservare il prodotto 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.
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, controterra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno (consultare il "Manuale di Posi in Opera Politerm Blu"). · 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). · 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: purchè esenti da solventi). · Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore. · Confinamento di coperture in lastre di Fibro Cemento Amianto, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purchè esenti da solventi). · Riempimenti sotto manto in asfalto. · Sottofondi per pavimentazioni industriali.
CONSUMO / RESA	<p>Per ottenere 1 m³ di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · N° 2 sacchi di Politerm Blu 420 L + acqua + cemento [*]. · N° 5 sacchi di Politerm Blu 170 L + acqua + cemento [*]. <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. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero. · Superfici molto assorbenti (tipo pignatte, tavelloni, ecc...): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiaccia 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. · 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 fresco su fresco, oppure realizzare un ponte di aderenza con boiaccia cementizia idratata con acqua ed Edilstik, oppure utilizzare idoneo primer d'ancoraggio. · Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc...): posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Blu, una rete elettrosaldata debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata ad almeno un terzo dello spessore finale del getto che si andrà ad aseguire). · Realizzazione di massetti monostrato per posa diretta a colla di pavimentazioni a finire: si consiglia la posa preliminare delle specifiche guide in pvc denominate Piano Zero.



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.



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

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 inficiare la funzionalità dell'additivo E.I.A., con cui sono trattate le perle Politerm® Blu e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto ed inficiare la conformità delle caratteristiche finali della malta.

Dosaggi per ottenere 1 m³ (1.000 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 m³ (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	

IMPASTO E POSA IN OPERA

()*: la sabbia non è necessaria, grazie alle caratteristiche di impastabilità di Politerm® Blu. L'utilizzo di sabbia è comunque possibile, fatto salvo che porterà a minori prestazioni in termini di alleggerimento, isolamento termico e ritenzione di acqua. In caso di utilizzo di sabbia 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.

• **Impasto: le malte confezionate con Politerm® Blu si possono impastare con:**

- Betoniere.
- Impastatrici orizzontali.

• **Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm® Blu si possono impastare e pompare al piano con:**

- Attrezzature specifiche tipo Politerm Machine e/o Isolcap Machine (vedi attrezzature Edilteco).
- Pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco).

• **Ordine di introduzione componenti con Politerm Machine:**

1. Accendere il mescolatore.
2. Introdurre acqua necessaria in base alla formulazione.
3. Introdurre 1 sacco di Politerm® Blu.
4. Introdurre il cemento necessario alla formulazione.
5. Introdurre il secondo sacco di Politerm® Blu.
6. Mescolare per 10 min (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio.

• **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.

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

AVVERTENZE

• 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 in Opera" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

b) 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", (disponibile su richiesta) o 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.



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

CARATTERISTICHE TECNICHE	FORMULA	200	250	300	350
	Massa volumica a 28 gg kg/m ³ :	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
	Conducibilità termica λ_D W/mk:	0,065	0,067	0,080	0,103
	Resistenza alla compressione N/mm ² :	0,69	0,83	1,61	1,69
	Resistenza alla flessione N/mm ² :	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	n.d.
	Strappo della membrana incoll. a freddo N/50 mm:	35	n.d.	47	n.d.
	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 J/kgK:	1000 *	1000 *	1000 *	1000 *
	Ritiro (NBN) mm/m:	0,427	n.d.	0,352	0,270
	Abbattimento acustico ΔL_w :	14 dB **	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.

* 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / ** 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

	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
	Carichi ambientali	Emissioni di CO2 equivalente	C.1.2	Emissioni previste in fase operativa
	Qualità ambientale indoor	Benessere termiogrametrico	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 . Rev 05/2017 . 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



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

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