

POLITERM® BLU CAM

AGGREGATO SUPERLEGGERO TERMOISOLANTE PREADDITIVATO. PERLA Ø 3-6 MM

The state of the s							
POLITERM® BLU CAM Aggregato superleggero termoisolante preadditivato. Perla Ø 3-6 mm							
COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene espanso contenenti MPS, 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 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 nell'impasto. • Disponibile anche senza certificazione CAM.						
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	· Sacco da 420 L (n° 2 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Sacco da 170 L (n° 5 sacchi = 1 m³ di malta finita). · 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.						
CAMPI DI APPLICAZIONE	 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 posa 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, 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 / RESA	Per ottenere 1 m³ di malta resa finita sino alla densità di 350 kg/m³ occorrono: · N° 2 sacchi di Politerm® Blu 420 L + acqua + cemento *. · N° 5 sacchi di Politerm® Blu 170 L + acqua + cemento *. * vedi dosaggi prescritti. Per dosaggi sino a 1800 kg/m³ vedi tabella sotto riportata.						
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA	Il fondo di posa deve essere consistente, pulito ed esente da polvere e detriti di ogni genere. Piani di posa cementizi, latero-cementizi o comunque assorbenti: inumidire abbondantemente il fondo, senza lasciare ristagni di acqua. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero. Superfici molto assorbenti (pignatte, tavelloni, ecc.): 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. 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. 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 50x50 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.						







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, influendo sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.

Dosaggi per ottenere 1 m^3 (1000 L resi) di malta leggera termoisolante:

FORMULA	ACQUA* L	CEMENTO PORTLAND 32.5 CEM I o CEM II kg	POLITERM® BLU	SABBIA kg
150	68	150	840 L	-
200	90	200	840 L	-
250	110	250	840 L	-
300	140	300	840 L	-
350	160	350	840 L	-
500	140 **	300	800 L	160
800	140 **	300	680 L	475
1000	140 **	300	600 L	675
1200	140 **	300	510 L	875
1500	150 **	300	420 L	1175
1800	160 **	300	280 L	1475

Dosaggi per ottenere 1/5 m³ (200 L resi) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):

IMPASTO E POSA IN OPERA

FORMULA	ACQUA* L	CEMENTO PORTLAND 32.5 CEM I o CEM II al calcare kg	POLITERM® BLU	SABBIA kg
150	14	30	170 L	-
200	18	40	170 L	-
250	22	50	170 L	-
300	28	60	170 L	-
350	32	70	170 L	-
500	28 **	60	170 L	35
800	28 **	60	135 L ***	95
1000	28 **	60	120 L ***	135
1200	28 **	60	105 L ***	175
1500	30 **	60	85 L ***	235
1800	32 **	60	55 L ***	295

- Il dosaggio dell'acqua va adattato alla qualità del lotto del cemento impiegato.
- Regolare secondo il tasso di umidità della sabbia. Per altre formule o applicazioni contattateci.

 Per le modalità di utilizzo e applicative, consultare il manuale di posa in opera (disponibile su richiesta) e/o l'Ufficio
- · 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 o Isolcap Machine (consultare il "Catalogo generale 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 l'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 minuti (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 utilizzo 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 Politerm® Blu" o contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco.

· 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).

· Si consiglia la posa di fasce perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.

· Spessori minimi:

IMPASTO E

POSA IN OPERA

AVVERTENZE

- a) Fondi assorbenti: 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE	FORMULA										
CARAITERISTICHE TECNICHE	150	200	250	300	350	500	800	1000	1200	1500	1800
Massa volumica a 28 gg kg/m³:	165 ca.	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.	515 ca.	815 ca.	1000 ±10%	1200 ±10%	1500 ±10%	1800 ±10%
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$ W/mK:	0,0489	0,058	0,065	0,079	0,096	0,104	0,176	0,191	n.d.	n.d.	n.d.
Resistenza alla compressione $N/mm^2 (kPa)^{\{a\}}$:	0,59 (590)	0,69 (690)	0,83 (830)	1,61 (1.610)	1,69 (1.690)	2,24 (2.240)	≥ 5,0 (≥ 5.000)	≥ 9,0 (≥ 9.000)	≥ 12,0 (≥ 12.000)	≥ 20,0 (≥ 20.000)	≥ 25,0 (≥ 25.000)
Resistenza alla flessione N/mm² ^(a) :	0,51	0,37	0,46	0,95	0,59	0,78	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 2,0
Coesione kPa:	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm:	n.d.	57	n.d.	62	21,28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm:	n.d.	35	n.d.	47	13,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Modulo di elasticità N/mm²:	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ:	5,9	5,9	6,9	7,2	9,2	10,2	14,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Calore specifico kJ/kgK:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ritiro (NBN) mm/m:	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Abbattimento acustico $\Delta L_{_{w}}$:	n.d.	n.d.	14 dB*	26 dB **	n.d.	17 dB ***	19 dB ***	20 dB ***	21 dB ***	22 dB ***	22 dB ***
Livello di rumore da calpestio $L'_{nt,w}$:	n.d.	n.d.	61 dB sp. 11 cm	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco:	A2-s1,d0										

en e consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali del prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di ossa 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 nsindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto della presente scheda tecnica. La diffusione, con qualunque mezzo, della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di

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

*** Valore calcolato con 5 cm di Politerm® Blu + Fonotech 5.







	AREA VALUTAZIONE	CATEGORIA	CRITERIO	DESCRIZIONE TECNICA	
CRITERI ITACA			B.1.2	Energia primaria per il riscaldamento	
	Qualità del sito	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita	B.6.2	Energia netta per il raffrescamento	
			B.6.3	Trasmittanza termica dell'involucro edilizio	
		Prestazioni dell'involucro	B.6.5	Inerzia termica dell'edificio	
	Carichi ambientali	Emissioni di CO ₂ equivalente	C.1.2	Emissioni previste in fase operativa	
	Qualità ambientale indoor	Benessere termoigrometrico	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	Prerequisito 2	Prestazioni energetiche minime		
	(EA)	Credito 1	Ottimizzazione delle prestazioni energetiche		
	Materiali e Risorse (MR)	Credito 5	ati e prodotti a distanza eriali regionali)		







