POLITERM®
BLU FEIN READY MIX CAM

AGGREGATO SUPERLEGGERO TERMOISOLANTE PREADDITIVATO PERLA Ø ≤ 2 MM

POLITERM® BLU FEIN READY MIX CAM Aggregato superleggero termoisolante preadditivato. Perla Ø ≤ 2 mm	
PRODOTTO	Aggregato superleggero preadditivato per il confezionamento di impasti cementizi leggeri termoisolanti. **Specifico per impasto in autobetoniera e pompaggio con autopompa da cls.** · *Disponibile anche senza certificazione CAM.*
COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene espanso contenenti MPS, a granulometria fine (Ø ≤ 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 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.
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	· Sacco da 440 L. · Conservare al riparo dal gelo e dall'irraggiamento diretto prolungato.
CAMPI DI APPLICAZIONE	· 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	Per ottenere 1 m^3 di malta finita consultare la tabella dosaggi nella pagina successiva.
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, 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 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.

EDILTECO® group | 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 | commerciale.italia@edilteco.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO DA DNV ISO 9001

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

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, influendo sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.

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

FORMULA	ACQUA * L	CEMENTO PORTLAND 32.5 CEM I o CEM II kg	POLITERM® BLU FEIN READY MIX	SABBIA kg
110	55	110	880 L	-
200	90	200	880 L	-
250	110	250	880 L	-
300	140	300	880 L	-
350	160	350	880 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

* 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.

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 Fein Ready Mix;**
3. mescolare per 10 minuti alla massima velocità;
4. eventuale prima parte di inerte;
5. cemento;
6. eventuale seconda parte di inerte;
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. mescolare per 10 minuti alla massima velocità;
9. in funzione dell'umidità residua dell'eventuale sabbia inserita, aggiungere ulteriore acqua;
10. 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.
11. 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 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

· **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.*

EDILTECO® group | 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 | commerciale.italia@edilteco.it

CAM AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO DA DNV ISO 9001

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

CARATTERISTICHE TECNICHE	FORMULA										
	110	200	250	300	350	500	800	1000	1200	1500	1800
Massa volumica a 28 gg kg/m^3:	130 ca.[a]	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.	515 ca.	815 ca.	1000 ±10%	1200 ±10%	1500 ±10%	1800 ±10%
Conducibilità termica λ_D W/mK:	0,042	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 [b]:	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69	2,24	≥ 5,0	≥ 9,0	≥ 12,0	≥ 20,0	≥ 25,0
Resistenza alla flessione N/mm^2 [b]:	0,12	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/mm^2:	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:	5,1	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 ΔL_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										

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 / *** Valore calcolato con 5 cm di Politerm® Blu Fein Ready Mix + Fonotech 5.

EDILTECO® group | 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 | commerciale.italia@edilteco.it

CAM AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO DA DNV ISO 9001

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