

Politerm Blu fein



AGGREGATO SUPERLEGGERO
A GRANULOMETRIA FINE PREADDITIVATO
PER IL CONFEZIONAMENTO DI IMPASTI CEMENTIZI
LEGGERI TERMOISOLANTI AD ELEVATA
COMPATTEZZA SUPERFICIALE

| | |
|---------------------------------------|--|
| CONFEZIONE e STOCCAGGIO | <ul style="list-style-type: none"> • Sacco 420 lt (n° 2 sacchi = 1 Mc. di malta finita) • Sacco 170 lt (n° 5 sacchi = 1 Mc. di malta finita) • Conservare al riparo dal gelo e dall'irraggiamento diretto prolungato |
| COMPOSIZIONE | <p>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 cloro fluorocarburi (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.</p> |
| 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, coperture e solai in legno (consultare il "Manuale Pose in Opera Politerm Blu fein - 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: 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 Mc. di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 2 sacchi di Politerm Blu fein 420 lt + acqua + cemento^(*) • n° 5 sacchi di Politerm Blu fein 170 lt + 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. • 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 zincata \varnothing2 - \varnothing3 maglia 50x50 mm, debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata almeno ad 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 in PVC denominate Piano Zero. |

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 Mc (1000 lt) di malta leggera termoisolante:

| Massa volumica finita - kg/m ³ | Sacchi Politerm Blu | Acqua lt. | Cemento kg. | Sabbia (*) |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| 130 ca.** | 420 lt: n° 2 oppure 170 lt: n° 5 | 50-55 ca. | 110 | non necessaria |
| 215 ca. | | 80-100 ca. | 200 | |
| 265 ca. | | 100-125 ca. | 250 | |
| 315 ca. | | 120-150 ca. | 300 | |
| 365 ca. | | 140-175 ca. | 350 | |

Dosaggi per ottenere 1/5 Mc (200 lt) di malta leggera termoisolante (es: impasto in betoniera):

| Massa volumica finita - kg/m ³ | Sacchi Politerm Blu | Acqua lt. | Cemento kg. | Sabbia (*) |
|---|---------------------|-----------|-------------|----------------|
| 130 ca.** | 170 lt: n° 1 | 9-11 ca. | 22 | non necessaria |
| 215 ca. | | 16-20 ca. | 40 | |
| 265 ca. | | 20-25 ca. | 50 | |
| 315 ca. | | 24-30 ca. | 60 | |
| 365 ca. | | 28-35 ca. | 70 | |

****NB: Per le modalità di utilizzo consultare il ns Ufficio Tecnico**

(*): 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 fein si possono impastare con:
 - betoniere;
 - Impastatrici orizzontali.
- Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm Blu fein si possono impastate 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 (ad esclusione della densità 110 Kg/m³).
- Ordine di introduzione componenti con Politerm Machine:
 1. acqua;
 2. Politerm Blu;
 3. cemento;
 4. 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 Pose in Opera Politerm Blu – Piano Zero" 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 fascie perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.
- Spessori minimi:
 - a) Fondi assorbenti: minimo cm 5,0. 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.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | CEMENTO Kg/m ³ | 110 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|--|--|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------|
| | Massa volumica a 28 gg kg/m ³ | 130 ca.* | 215 ca. | 265 ca. | 315 ca. | 365 ca. |
| | Conducibilità termica λ W/mk | 0,043 | 0,065 | 0,067 | 0,080 | 0,103 |
| | Resistenza a comp.ne N/mm ² <small>(*UNI EN 1015-11:2007</small> | 0,528 | 0,69 | 0,83 | ^(*) 1,61 | 1,69 |
| | Resistenza a flessione N/mm ² <small>(*UNI EN 1015-11:2007</small> | 0,12 | 0,37 | 0,46 | ^(*) 0,95 | 0,59 |
| | Coesione kPa | n.d. | 82,62 | 82,62 | 127,17 | n.d. |
| | Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm | n.d. | 57 | n.d. | 62 | 21,28 |
| | Strappo della membrana incollata 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. | 489,5 | n.d. |
| | Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | n.d. | 10,11 | 11,50 | 12,00 | 21,04 |
| | Calore specifico kJ/kgK: | n.d. | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| | Ritiro (NBN) mm/m | n.d. | 0,427 | n.d. | 0,352 | 0,270 |
| | Abbattimento acustico ΔL _w al calpestio | n.d. | n.d. | 14 dB <small>spess. 5 cm</small> | 21,5 dB <small>con materassino</small> | n.d. |
| Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera UNI EN ISO 717-2 L' _{nT,w} (C1) | n.d. | n.d. | 61 dB <small>spess. 11 cm</small> | n.d. | n.d. | |
| Classe reazione al fuoco | n.d. | A2-s1,d0 | | UNI EN 13501-1 | | |

***NB: Per le modalità di utilizzo consultare il ns Ufficio Tecnico.**

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 il contenuto della presente scheda tecnica.

La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

rev. 04-2013