

# POLITERM BLU®

INERTI SUPERLEGGERI PER IL  
CONFEZIONAMENTO DI MALTE  
LEGGERE TERMOISOLANTI

Prodotto a  
**BASSO IMPATTO  
AMBIENTALE**  
poca energia per la produzione  
poca energia per il trasporto  
molta energia risparmiata,  
grazie alle sue prestazioni termiche!\*



## INERTI SUPERLEGGERI PER IL CONFEZIONAMENTO DI MALTE LEGGERE TERMOISOLANTI

Una gamma completa di inerti **superleggeri** ed **altamente termoisolanti** in perle vergini di polistirene espanso, a densità controllata.

Preadditivati perla per perla in fase di produzione con additivo **E.I.A.**, che permette la perfetta impastabilità con il legante idraulico, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, **eliminando, così, il fenomeno di affioramento in superficie delle perle nel getto eseguito.**

**Con i prodotti Politerm Blu si possono confezionare malte leggere termoisolanti esenti da sabbia impastando solo Politerm Blu + cemento Portland 32,5 Cem I o Cem II al calcare + acqua.**  
(Vedi tabella dosaggi)

### PRINCIPALI DATI TECNICI

dei massetti leggeri termoisolanti confezionati con i prodotti della linea **POLITERM BLU** (senza aggiunta di sabbia)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE ASSOLUTE

dosaggio cemento kg/m <sup>3</sup>	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup>	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica $\lambda$ W/mk	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11:2007) N/mm <sup>2</sup>	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11:2007) N/mm <sup>2</sup>	0,37	0,46	0,95	0,59
Coesione kPa	82,62	82,62	127,17	n.d.
Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm.	57,00	n.d.	62,00	21,28
Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm.	35,00	n.d.	47,00	13,00
Modulo di elasticità N/mm <sup>2</sup>	235,30	n.d.	489,50	n.d.
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	10,11	11,50	12,00	21,04
Ritiro (NBN) mm/m	0,427	n.d.	0,352	0,270
Calore specifico kj/kgK	1,40	1,40	1,40	1,40
Abbattimento acustico $\Delta L$ al calpestio a 500 Hz	n.d.	14 dB spess. 5 cm	21,5 dB con materassino	n.d.
Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera UNI EN ISO 717-2 L <sub>nt,w</sub> (C)	n.d.	61 dB spess. 11 cm	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco	A2		UNI EN 13501-1	
Produzione fumi	s1		UNI EN 13501-1	
Osservazione di gocce o particelle infiammante	d0		UNI EN 13501-1	

#### DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI RESISTENZA TERMICA "R" E DI TRASMITTANZA TERMICA "U"

in funzione dei dosaggi cemento nell'impasto e degli spessori posati

cemento kg/m <sup>3</sup>	conducibilità termica $\lambda$ W/mk	coefficiente	spessore massetto cm.								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,065	<b>R</b> m <sup>2</sup> k/W = (spessore / $\lambda$ )	0,61	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
300	0,080		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
350	0,103		0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94
200	0,065	<b>U</b> W/m <sup>2</sup> k = 1 / R	1,64	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,43	0,32
250	0,067		1,67	1,33	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,33
300	0,080		2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,53	0,40
350	0,103		2,56	2,04	1,72	1,47	1,28	1,15	1,03	0,68	0,52

## MALTE CONFEZIONATE CON POLITERM BLU:

Le malte leggere termoisolanti confezionate con gli inerti della linea **POLITERM BLU**:

- sono a base di perle vergini di polistirene espanso preaddittivate
- garantiscono costanza ed omogeneità di dosaggio e di caratteristiche termiche e meccaniche;
- non ritirano in fase di posa, né in fase di presa;
- possiedono una totale stabilità dimensionale nel tempo. I getti non fessurano e non gonfiano;
- gli impasti sono pompabili a qualunque altezza senza subire modificazioni fisiche o meccaniche;
- sono leggeri, facilmente applicabili e trasportabili;
- sono a pH controllato non corrosivo e quindi gli impasti non innescano reazioni di alcun tipo con i materiali con cui vengono a contatto.
- sono idonee al conseguimento, con spessori congrui, delle trasmittanze di solai e coperture imposte dal DL 311/2006

## PREPARAZIONE DI MALTE LEGGERE TERMOISOLANTI ESENTI DA SABBIA

Per ottenere 200 lt. di malta leggera

densità kg/m <sup>3</sup>	acqua lt.	cemento* kg	Politerm Blu Politerm Blu Fein
200	~ 16-20	40	n° 1 sacco lt. 170
250	~ 20-25	50	
300	~ 24-30	60	
350	~ 28-35	70	

Per ottenere 1m<sup>3</sup> di malta leggera

acqua lt.	cemento* kg	Politerm Blu Politerm Blu Fein
~ 80-100	200	n° 5 sacchi lt. 170 <i>oppure</i>
~ 100-120	250	
~ 120-150	300	n° 2 sacchi lt. 420
~ 140-175	350	

\* cemento Portland 32,5 *Cem I* o *Cem II al calcare*

## SEQUENZE PREPARAZIONI IMPASTI e RESE

Preparazione con betoniera



per ottenere 200 lt. di malta finita:

1. acqua;
2. Politerm Blu oppure Politerm Blu Fein (1 sacco lt.170);
3. cemento;
4. eventuale sabbia;
5. continuare a mescolare per 5 minuti, tenendo il bicchiere nella posizione più orizzontale possibile;
6. versare la malta.

Preparazione con Politerm Machine



per ottenere 1 m<sup>3</sup> di malta finita:

1. acqua;
2. 1° sacco lt. 420 di Politerm Blu oppure Politerm Blu Fein;
3. cemento;
4. 2° sacco lt. 420 di Politerm Blu oppure Politerm Blu Fein;
5. continuare a mescolare per 5 minuti;
6. procedere al pompaggio sul piano di posa.

I dosaggi dei vari componenti dovranno rispettare le prescrizioni emesse da Edilteco S.p.A.

RESA

sacco  
420 lt.



= 500 lt.  
malta finita

quindi:



= 1 m<sup>3</sup>  
malta finita

RESA

sacco  
170 lt.



= 200 lt.  
malta finita

quindi:



= 1 m<sup>3</sup>  
malta finita

 **corstyrene**  
Italia

Consultare schede tecniche  
e manuali di posa in opera

 **Thermal**  
insulation & chemicals

## \* **BASSO IMPATTO AMBIENTALE**

- Miglioramento dell'isolamento termico
- Minor consumo di carburante per il trasporto perchè:
  - più leggero
- Più isolante e quindi:
  - minor volume a parità di prestazioni termiche
- Centri di produzione dislocati in tutta Italia (Km"0")

## **BASSA DENSITÀ**

- Diminuzione del peso delle strutture e dei carichi gravanti

## **DUTTILITÀ d'USO**

- Basso fabbisogno d'acqua per la preparazione
- Scarso assorbimento d'acqua in opera
- Facilità di impasto e pompaggio
- Facilità e velocità di stesura al piano
- Trasporto agevole (basso peso)

## **CASA SICURA**

- Miglior comportamento antisismico delle strutture (basso peso)
- Comportamento al fuoco (A2-s1,d0 a partire da 200 kg/m<sup>3</sup>).

## HANNO SCELTO POLITERM BLU:



*Abitazioni civili antisismiche realizzate con Politerm Blu - Iran*



*Porta Nuova Varesine - Milano*



*Ponte sul fiume Po - Revere (Mn)*



*Stabilimento Lafarge - Artemovsk Ucraina*



*Teatro Nazionale di Catalunya Spagna*



*Edificio costruito interamente con Politerm Blu - Norvegia*



*Polo museale dell'Ara Pacis - Roma*



*MART, polo museale - Rovereto (Tn)*

## POLITERM BLU

Aggregato superleggero in curva granulometrica **3-6 mm** preadditivato per il confezionamento di impasti cementizi leggeri termoisolanti.

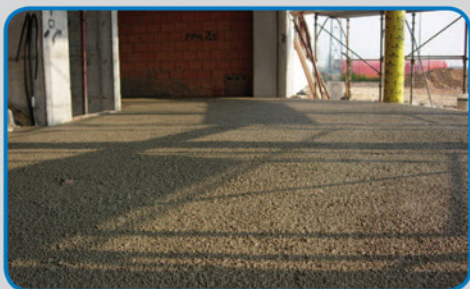


**NOVITÀ**

Da oggi disponibile anche in:  
**BIGBAG**



Ottimali per utilizzo con apposite attrezzature dotate di grande vasca di impasto.



## POLITERM BLU FEIN

Aggregato superleggero a granulometria fine **2 mm** preadditivato per il confezionamento di impasti cementizi leggeri termoisolanti ad elevata compattezza superficiale.



# PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

## Strato Intermedio-Riempimento

(su solaio e/o controterra):

- Livellamento impiantistiche **11**
- sotto massetti sabbia e cemento **8**
- sotto massetti autolivellanti **8**
- sotto riscaldamento radiante a pavimento (anche con posa diretta delle serpentine) **6**
- livellamento solai a volti **9**
- sotto pavimentazioni industriali
- sotto manti in asfalto o carrabili
- isolamento termico tra pareti **3**

## Elementi costruttivi

- Blocchi **7**
- Pareti prefabbricate **10**

## Massetti monostrato

(su solaio e/o controterra) pronti per ricevere:

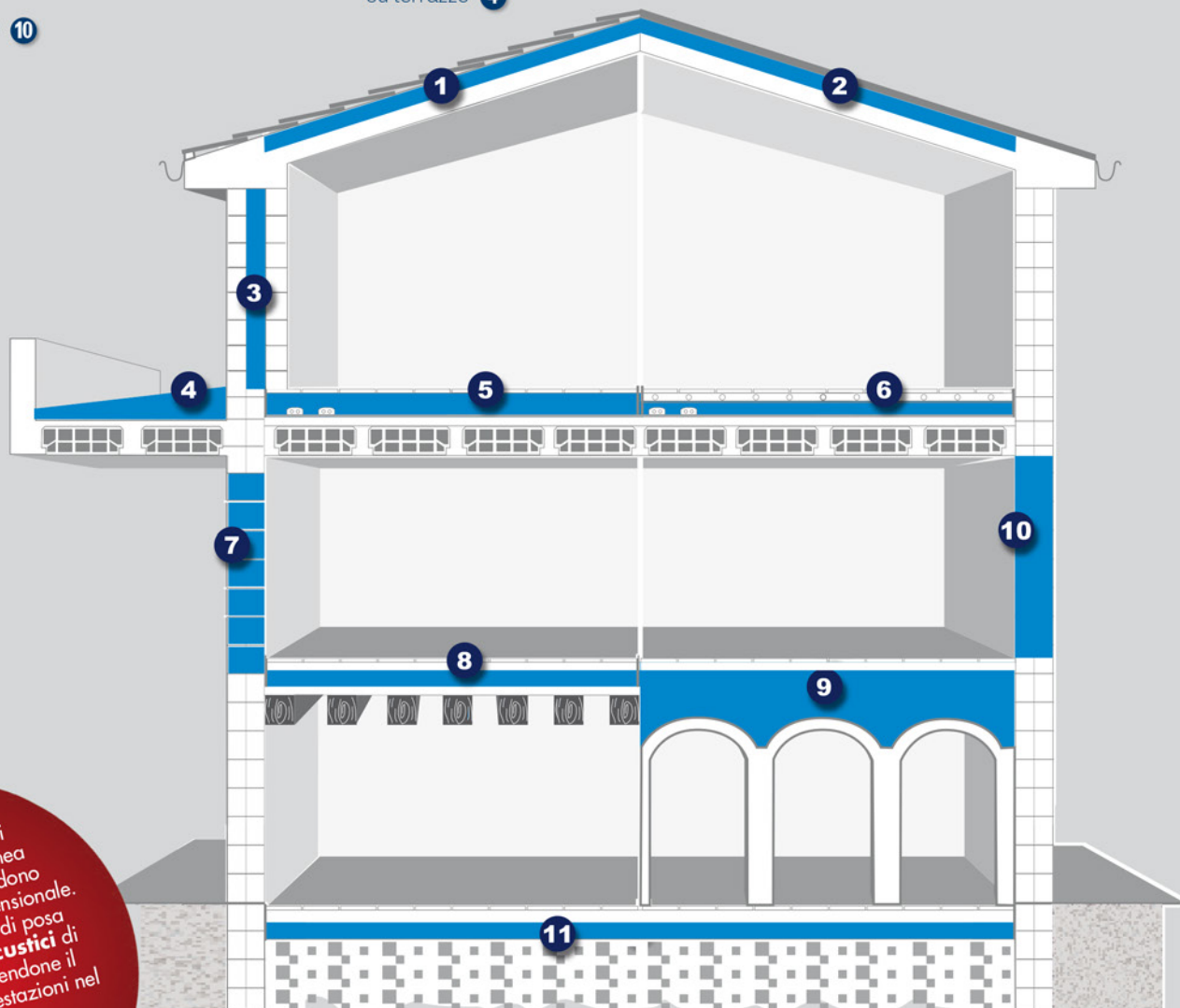
- ceramica, gres, clinker, marmo prelevigato con posa diretta a colla e parquet flottanti **5**
- parquet in legno, previa rasatura a basso spessore **8**
- resilienti in genere, previo riporto cementizio a medio spessore **8**

E anche:

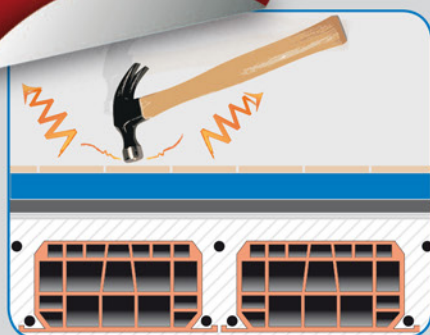
- formazione di pendenze su terrazze **4**

## Coperture

- a falde inclinate **1**
- piane con o senza formazione di pendenza
- a volti
- in lamiera grecata
- in Fibro Cemento Amianto (incapsulamento)
- anche con posa diretta di impermeabilizzazione **2**



I sottofondi realizzati con i prodotti della linea POLUTERM BLU possiedono un'assoluta stabilità dimensionale. Sono, quindi, il piano di posa ideale per **isolanti acustici** di qualsiasi tipo, garantendone il mantenimento delle prestazioni nel tempo.



Posa di materassini acustici



Misurazione di rumori da calpestio

# PRODOTTI COMPLEMENTARI e ATTREZZATURE DEDICATE

## GUIDA PIANO ZERO

Guida in PVC a perdere per la formazione delle fasce di livello. Da utilizzarsi nella realizzazione di massetti leggeri monostrato. Guide da ml.2 cad.

Altezza profilo cm.5

Lo speciale disegno in sezione è realizzato per ottenere le seguenti prerogative:

- perfetto inglobamento del getto;
- indeformabilità;
- mantenimento dell'allineamento;
- evitare la formazione di ponti termici.

Le Guide Piano Zero possono essere utilizzate anche nella realizzazione di tradizionali massetti sabbia e cemento, in questo caso svolgono anche la funzione di giunti di ritiro.



## EDILSTIK

Lattice sintetico per realizzare ponti di aderenza e migliorativo delle caratteristiche delle malte cementizie. Da utilizzare nell'esecuzione di massetti leggeri monostrato (sistema Piano Zero) per favorire:

- l'aggancio al piano di posa
- per il confezionamento di malte rasanti, a bassissimo spessore, per la protezione superficiale.

Confezioni:

- flaconi kg.1;
- taniche kg.5;
- taniche kg.20;
- cisterne pallettizzate kg.1.000.



Edilstik può anche essere utilizzato per:

- additivare l'acqua di idratazione di massetti tradizionali in sabbia e cemento con funzione antiritiro e/o migliorativo di adesione;
- realizzare boiacche o veli per posa "fresco su fresco" per migliorare l'aggancio su fondi scarsamente assorbenti per la successiva stesura di massetti tradizionali in sabbia e cemento o di intonaci.

## POLITERM MACHINE alimentazione elettrica Disponibile anche in versione DIESEL, su richiesta

Impastatrice pompa per malte leggere termoisolanti a base di:

- perle di polistirene
- calcestruzzi cellulari
- perlite
- sughero.

Capacità di pompaggio sino a ml. 120 di distanza e ml. 30 di prevalenza (ml. 60 con tubi metallici).

Alimentazione elettrica: 380V

Alimentazione Diesel:

Motore Diesel omologato nel rispetto delle norme in materia di inquinamento acustico.

Versioni:

- ECO
- H<sub>2</sub>O, con sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

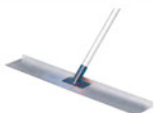
Disponibile con vasca:

- da mc.1
- da mc. 0,5



## TROLLINI

Stagge "in piedi" in alluminio per la stesura, sul piano di posa, di malte alleggerite termoisolanti.



## LIVELLO PIANO ZERO

Dispositivo di livellamento con visualizzazione del livello



## EDILSTIK BLOW MACHINE

Attrezzatura per la nebulizzazione dei lattici (tipo Edilstik FCA).

Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz



## EDILSTIK FCA

Lattice sintetico pigmentato per l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto (certificato "tipo D"). Da posare preventivamente all'esecuzione di opere di incapsulamento eseguite con malte leggere termoisolanti confezionate con i prodotti della Linea Politerm Blu.

Confezioni:

- taniche kg.5;
- taniche kg.20;
- cisterne pallettizzate kg.1.000.

Colore: Giallo-Arancio

Applicazione a bassa pressione mediante nebulizzatore (vedi Edilstik Blow Machine) o airless.

Disponibile anche in versione prediluita.

Edilstik FCA può anche essere utilizzato per: l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto in caso di:

- incapsulamento eseguito con qualsiasi tecnica;
- rimozione, stoccaggio e conferimento a discarica autorizzata.



## AUTOLIV

Rasante premiscelato autolivellante per applicazioni a basso spessore, pronta all'uso, ad applicazione manuale e meccanica. Livellamenti ad alta resistenza, di sottofondi cementizi: forma un supporto idoneo per pavimentazioni a finire in PVC, moquette, parquet laminati, ceramica, resine epossidiche e poliuretatiche. Idoneo per rettifica/livellamento ad alta resistenza di sottofondi confezionati con Politerm Blu e Isolcap, prima della posa di piastrelle ceramiche, gres porcellanato, gres marmorizzato, pietre naturali e parquet.



## AUTOLIV SP

Massetto autolivellante cementizio.

Autoliv SP è un prodotto in polvere per la realizzazione di massetti cementizi autolivellanti. Il prodotto può essere applicato in spessori variabili da 4 a 8 cm in sostituzione del massetto tradizionale e per ricoprire sistemi di riscaldamento a pavimento.



## ISOLCAP MACHINE

Impastatrice-pompa per:

- malte leggere
- malte autolivellanti

• Peso: kg 128

• Capienza vasca: ca. lt 260

• Alimentazione: elettrica 6 kw 380/220V

• Distanza massima di pompaggio: ca. ml 50

Dotata di sistema automatico di dosaggio dell'acqua.



## POLITERM MACHINE SCREW

Coclea per caricamento cemento in vasca per Politerm Machine.

- Tensione di alimentazione: 380V
- Possibilità di allestimenti personalizzati.



## LEVIGATRICI ELETTRICHE

Attrezzatura per la levigatura superficiale di massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti.

- Tensione di alimentazione: 230V

Versioni disponibili:

- bispazzola (a 2 dischi)
- monospazzola (ad 1 disco)

Particolarmente indicate per la finitura superficiale dei massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti monostrato (sistema Piano Zero).



## POLITAINER

Sistema logistico integrato per la consegna e lo stoccaggio dei prodotti della linea Politerm Blu in sacco.



## Soluzioni a portata di mano, servizi e iniziative per distributori.



- **cd rom dvd e video**

Cataloghi generali, schede tecniche, manuali di posa in formato elettronico. Nuovissimi video tecnico didattici che descrivono passo passo la preparazione e l'applicazione delle gamme prodotto:

- Ecap
- Politerm Blu,
- Isolcap
- Isolteco e isolamento termico delle pareti,
- Risanamento delle murature umide e/o interessate da risalita capillare.

**MASTRO  
EDILTECO**

Corsi di formazione certificati per  
"POSATORI FIDUCIARI"



- **schede tecniche**

Dati e presentazione per le valutazioni di utilizzo.

- **manuali e istruzioni d'uso**

Dettagliate informazioni sull'impiego e le applicazioni Software per il calcolo "immediato" delle incidenze di costo dei cicli prodotti Edilteco.

- **campioni di prodotto**

disponibili anche per l'esposizione sul punto vendita.

- **materiale di comunicazione**

Dépliants - Posters - Espositori - Striscioni per rivendite.

### Edilteco inoltre mette a disposizione dei propri distributori:

- La possibilità di organizzare presso il punto vendita meeting tecnici con dimostrazioni pratiche dell'applicazione dei propri prodotti con, ad esempio, attrezzature quali gazebo personalizzati Edilteco, poster automontanti e tutto ciò che occorre per rendere l'evento presso la rivendita un momento non solo formativo ma anche conviviale.
- L'assistenza più completa nella guida all'adempimento dei parametri imposti dal Decreto legislativo 311/06
- Assistenza tecnica completa e gratuita in cantiere per la formazione del personale utilizzatore dei prodotti e per l'avviamento delle macchine Edilteco utilizzate nella preparazione e posa in opera dei materiali.
- Servizio di posa in opera convenzionata per rivendite.
- Consulenze in cantiere.
- Assistenza nel reperimento di manodopera qualificata per l'applicazione dei propri prodotti.



Consultate i nostri video tecnici e applicativi sul canale YouTube di Edilteco:

[www.youtube.com/user/EDILTECOvideo](http://www.youtube.com/user/EDILTECOvideo)

## EDILTECO: UN SUCCESSO INTERNAZIONALE!



#### LEGENDA

- Edilteco Group
- Partners
- Distributori



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =