



# POLITERM® R

AGGREGATO RIGRANULATO SUPERLEGGERO  
TERMOISOLANTE PREADDITIVATO

## POLITERM® R Aggregato rigranulato superleggero termoisolante preaditivato

<p><b>COMPOSIZIONE</b></p>	<p>Perle di polistirene espanso vergine rigranulato, a granulometria compresa tra Ø 2 - 6 mm, a densità controllata, atossiche, scarsamente assorbenti, 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. Inerte preaditivato 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>
<p><b>CONFEZIONE E STOCCAGGIO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sacco da 420 L (n° 2 sacchi = 1 m<sup>3</sup> di malta finita).</li> <li>· Sacco da 170 L (n° 5 sacchi = 1 m<sup>3</sup> di malta finita).</li> <li>· 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.</li> </ul>
<p><b>CAMPI DI APPLICAZIONE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sottofondi contro terra e su piani piloti, interpiano, coperture e solai in legno.</li> <li>· Isolamento sottotetti non praticabili.</li> <li>· Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore.</li> <li>· Riempimenti sotto manto in asfalto.</li> <li>· Sottofondi per pavimentazioni industriali.</li> </ul>
<p><b>CONSUMO / RESA</b></p>	<p>Per ottenere 1 m<sup>3</sup> di malta finita occorrono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· N° 2 sacchi di Politerm® R 420 L + acqua + cemento *.</li> <li>· N° 5 sacchi di Politerm® R 170 L + acqua + cemento *.</li> </ul> <p>* vedi dosaggi prescritti.</p>
<p><b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</b></p>	<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"> <li>· <b>Piani di posa cementizi, latero-cementizi o comunque assorbenti:</b> 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.</li> <li>· <b>Superfici molto assorbenti (pignatte, tavelloni, ecc.):</b> 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.</li> <li>· <b>Piani di posa scarsamente assorbenti (piani cementizi molto chiusi, ecc.):</b> trattare il fondo di posa, prima del getto della malta confezionata con Politerm® R, 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, o utilizzare idoneo primer d'ancoraggio.</li> <li>· <b>Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.):</b> posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® R, una rete zincata debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata ad almeno un terzo dello spessore finale del getto che si andrà ad eseguire).</li> </ul>



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® R, e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto, influenzando sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.

**Dosaggi per ottenere 1 m<sup>3</sup> (1000 L) di malta leggera termoisolante:**

FORMULA	SACCHI POLITERM® R	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 m<sup>3</sup> (200 L) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):**

FORMULA	SACCHI POLITERM® R	ACQUA L	CEMENTO kg	SABBIA *
200	170 L: n° 1	18	40	non necessaria
250		22	50	
300		28	60	
350		32	70	

\* La sabbia non è necessaria, grazie alle caratteristiche di impastabilità di Politerm® R. È comunque possibile utilizzarla, fatto salvo che porterà a minori prestazioni in termini di alleggerimento, isolamento termico e ritenzione di acqua. In caso di utilizzo 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® R si possono impastare con:**

- Betoniere.
- Impastatrici orizzontali.

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

- Attrezzature specifiche tipo Politerm® Machine o Isolcap Machine (*consultare il "Depliant attrezzature"*).
- 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® R;
4. Introdurre il cemento necessario alla formulazione;
5. Introdurre il secondo sacco di Politerm® R;
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® R.

**IMPASTO E POSA IN OPERA**

**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 o altro).
- Si consiglia la posa di fasce perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.
- **Spessori minimi:**
  - a) *Fondi assorbenti:* 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.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

CARATTERISTICA	FORMULA			
	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup> :	215 ca.	274 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica $\lambda_D$ W/mK:	0,065	0,078	0,080	0,103
Resistenza alla compressione N/mm <sup>2</sup> :	0,37 (370 kPa)	0,51 (500 kPa)	1,61 (1.610 kPa)	1,69 (1.690 kPa)
Resistenza alla flessione N/mm <sup>2</sup> :	0,46	0,65	0,95	0,59
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua $\mu$ :	5,9	5,0	7,2	9,2
Assorbimento acqua $W_p$ medio:	1,194 ± 0,173			
Calore specifico J/kgK:	1000 *			

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



	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
			B.6.5	Inerzia termica dell'edificio
	Carichi ambientali	Emissioni di CO <sub>2</sub> 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 (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)	