

# POLITERM® R CAM



AGGREGATO RIGRANULATO SUPERLEGGERO  
TERMOISOLANTE PREADDITIVATO

## POLITERM® R CAM Aggregato rigranulato superleggero termoisolante preadditivato

|  |   |
|--|---|
| <p><b>COMPOSIZIONE</b></p>                   | <p>Perle di polistirene espanso vergine rigranulato contenenti MPS, 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 preadditivato in fase di produzione, con specifico additivo E.I.A., che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggibilità e la distribuzione omogenea nell'impasto.</p> <p>· <b>Disponibile anche senza certificazione CAM.</b></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 resa finita sino alla densità di 350 kg/m<sup>3</sup> 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>* <i>vedi dosaggi prescritti.</i></p> <p>Per dosaggi sino a 1800 kg/m<sup>3</sup> vedi tabella sotto riportata.</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 con l'applicazione "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> |



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italia . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970  
www.edilteco.it | commerciale.italia@edilteco.it



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

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 resi) di malta leggera termoisolante:

| FORMULA | ACQUA *<br>L | CEMENTO<br>PORTLAND 32.5<br>CEM I o CEM II<br>kg | POLITERM® R | SABBIA<br>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 m<sup>3</sup> (200 L resi) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):

| FORMULA | ACQUA *<br>L | CEMENTO<br>PORTLAND 32.5<br>CEM I o CEM II<br>al calcare kg | POLITERM® R | SABBIA<br>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 Tecnico Edilteco.

• **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 "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® 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



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italia . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970  
 www.edilteco.it | commerciale.italia@edilteco.it



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

| CARATTERISTICHE TECNICHE  | FORMULA       |               |                    |                 |                 |                 |                    |                    |                      |                      |                      |
|---|---------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   | 150           | 200           | 250                | 300             | 350             | 500             | 800                | 1000               | 1200                 | 1500                 | 1800                 |
| Massa volumica a 28 gg kg/m <sup>3</sup> :                            | 165 ca.       | 215 ca.       | 265 ca.            | 315 ca.         | 365 ca.         | 515 ca.         | 815 ca.            | 1000 ±10%          | 1200 ±10%            | 1500 ±10%            | 1800 ±10%            |
| Conducibilità termica λ <sub>0</sub> 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 <sup>2</sup> (kPa) <sup>(a)</sup> : | 0,59<br>(590) | 0,69<br>(690) | 0,83<br>(830)      | 1,61<br>(1.610) | 1,69<br>(1.690) | 2,24<br>(2.240) | ≥ 5,0<br>(≥ 5.000) | ≥ 9,0<br>(≥ 9.000) | ≥ 12,0<br>(≥ 12.000) | ≥ 20,0<br>(≥ 20.000) | ≥ 25,0<br>(≥ 25.000) |
| Resistenza alla flessione N/mm <sup>2</sup> (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/mm <sup>2</sup> :                              | 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 ΔL <sub>w</sub> :                               | 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' <sub>nt,w</sub> :                   | n.d.          | n.d.          | 61 dB<br>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.

<sup>(a)</sup> IMPORTANTE: per le modalità di utilizzo ed applicative di dettaglio consultare il "Manuale di posa".

\* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm® R + 5 cm di massetto / \*\* Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm® R + Fonotech 5 / \*\*\* Valore calcolato con 5 cm di Politerm® R + Fonotech 5.



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italia . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970  
www.edilteco.it | commerciale.italia@edilteco.it



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

|               | 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           |
|               |                           |   | Prestazioni dell'involucro  | B.6.5  |
|               | 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) |  |