

## THERMOKLIMA ECO

**ADESIVO E RASANTE AD ALTE PRESTAZIONI  
A LAVORABILITÀ MIGLIORATA PER LA REALIZZAZIONE DI  
RIVESTIMENTI PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO**



### Descrizione:

**THERMOKLIMA ECO** si utilizza come adesivo e come rasante per la realizzazione di sistemi di isolamento termico “a cappotto” di alta qualità e resistenza agli urti, in facciate esterne, in ambienti sottotetto, scantinati, tavernette, ecc. Utilizzabile in interni ed esterni, è l’ideale negli isolamenti sottotegola, facciate ventilate, nicchie dei termosifoni, ecc.

**THERMOKLIMA ECO** è una malta cementizia fibrata di colore grigio o bianco, a base di cemento ad alta resistenza meccanica, inerti selezionati, fibre minerali, modificata con additivi sintetici elasticizzanti.

### Campi d'applicazione:

Incollaggio e rasatura di lastre in polistirene (espanso o estruso), poliuretano espanso, sughero, pannelli in fibre minerali (lana di roccia) o equivalenti, in pareti o soffitti, su sottofondi in muratura, calcestruzzo, intonaci cementizi, malte bastarde, ecc.

Rasatura di superfici assorbenti o non-assorbenti: intonaci, calcestruzzo, pannelli in calcestruzzo prefabbricato, vecchie pitture o finiture plastiche, ecc.

### Preparazione dei sottofondi:

Assicurarsi che i sottofondi siano maturi, solidi e consistenti, sufficientemente planari, privi di oli, grassi, polvere, parti distaccate, pitture e sporco in genere. Eventuali avvallamenti o differenze di planarità devono essere corrette mediante un rasante del catalogo **Industria Calce Casertana Srl**. Le superfici leggermente spolveranti possono essere ricoperte soltanto dopo trattamento con l'apposito *primer* consolidante **ICC GRIP**.

### Preparazione della malta:

**THERMOKLIMA ECO** si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta, con circa 6 ÷ 6,5 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg di prodotto, fino a ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare maturare l'impasto per circa 10 minuti. Rimescolare brevemente la malta e iniziare le operazioni. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 4 ore.

## Applicazione:

Verificare la planarità del fondo di posa:

- Se l'applicazione dei pannelli avviene direttamente sul laterizio (scarsa planarità), applicare mediante cazzuola un cordone di adesivo di dimensioni 5÷8 cm di larghezza e spessore di 2÷3 cm. Applicare il cordone lungo tutto il perimetro del pannello e sulle due diagonali a formare una "X" al centro del pannello. Soltanto in interni **THERMOKLIMA ECO** può essere applicato anche a punti con una normale cazzuola. Premere il pannello contro la superficie battendolo con la mano o con frattazzo di legno per far ben aderire la malta adesiva al sottofondo. Verificare sempre che la superficie minima di incollaggio sia maggiore del 40 % della superficie totale del pannello.
- Su sottofondi livellati quali intonaci, calcestruzzo o cemento armato, applicare l'adesivo su tutta la superficie del pannello mediante spatola dentata da 10 mm. In esterni o con pannelli pesanti o di grandi dimensioni è sempre consigliata la copertura totale della superficie del pannello isolante mediante l'applicazione della malta con spatola dentata; verificare sempre le istruzioni fornite dal produttore dei pannelli. Durante la collocazione dei pannelli deve essere spesso verificata la planarità della superficie ottenuta mediante staggia metallica.

In pareti esterne è sempre necessario il fissaggio supplementare dei pannelli mediante appositi tasselli a espansione che dovranno essere applicati dopo che l'adesivo ha iniziato la presa.

Attendere l'indurimento dell'adesivo per almeno 48 ore, poi, mediante spatola dentata da 10 mm, applicare uno spessore di **THERMOKLIMA ECO** su tutto il pannello e ricoprire con apposita rete in fibra di vetro resistente agli alcali. Mediante spatola americana liscia in acciaio "annegare" la rete incorporandola all'interno dell'adesivo, senza lisciarne la superficie. Nelle giunzioni, i bordi della rete dovranno essere sovrapposti per circa 10 cm.

Attendere l'indurimento del prodotto per 24 ore circa, poi applicare un ulteriore strato di **THERMOKLIMA ECO** nello spessore di circa 2÷3 mm; lo spessore totale della rasatura deve essere di 5 mm. La seconda mano di rasatura può eventualmente essere "frattazzata a civile". Ulteriori finiture potranno essere applicate soltanto a maturazione avvenuta (circa tre settimane). Come finitura superficiale è consigliato applicare un tonachino in pasta a base acrilica o acril-silossanica, con caratteristiche elastiche e idrorepellenti.

## Consumi:

- Per l'incollaggio "a punti" servono circa 3÷4 kg/m<sup>2</sup>.
- Per l'incollaggio con spatola dentata su tutta la superficie, servono circa 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Per la rasatura dei pannelli servono circa 1,5 kg/m<sup>2</sup> per ogni mm di spessore applicato.

## DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio o bianco
Granulometria massima	0,8 mm
Massa volumica (malta fresca)	1,6 gr/cm <sup>3</sup> circa
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	6 – 6,5 lt circa
Tempo di lavorabilità	circa 4 ore*
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Esecuzione rasatura superficiale	dopo almeno 24 ore* dalla posa
Esecuzione seconda mano di rasatura	dopo circa 24 ore* dalla prima
Applicazione di eventuali finiture	dopo circa 15÷21 giorni*

## PRESTAZIONI FINALI

Adesione al pannello in polistirene (EPS)	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (Rottura pannello)
Adesione al calcestruzzo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adesione al laterizio	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Conducibilità termica $\lambda_{10,\text{dry,mat}}$	0,65 W/mK (valore tabulato)
Resistenza agli urti e allo sfondamento	Molto buona
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima

\*Dati espressi a  $(23\pm 2)^\circ\text{C}$  e  $(50\pm 5)\%$  di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

### Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani e attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

### Igiene e sicurezza:

Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

### Confezioni:

**THERMOKLIMA ECO** è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

### Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr(VI) inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

### Avvertenze:

Non utilizzare su superfici metalliche, legno, plastica o soggette a forti movimenti. Non utilizzare per pannelli particolarmente lisci o rivestiti con pellicole protettive. Nel caso sia necessario, livellare le superfici con un rasante della linea **Industria Calce Casertana Srl** e attendere 48 ore prima di iniziare la posa dei pannelli. Come rasante, non utilizzare in spessori superiori a 5 mm totali. In facciate esterne applicare in abbinamento il fissaggio meccanico con testa a fungo in plastica. Proteggere i lavori eseguiti per almeno 48 ore da piogge, dilavamenti o gelo e per almeno 7 giorni dal sole battente. Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai  $+5^\circ\text{C}$ . Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei.

## ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

*Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.*