

# RC25 ELASTHERM

ADESIVO/RASANTE TRASPIRANTE ED ELASTICO



## COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**Adesivo - Rasante Fibrorinforzato in polvere traspirante e flessibile pronto all'uso, idoneo per eseguire isolamenti a cappotto con pannelli di diversa natura. su facciate di edifici civili, sottotegola, mansarde e sottotetti, vani interrati, celle frigorifere etc.**

**Composto da Cemento Portland 42,5 II AL, inerti silicei di granulometria selezionata (max 0,5 mm) resine polimeriche elastiche ed additivi specifici, che conferiscono al prodotto ottima tixotropia, elevata deformabilità, perfetta adesione e spatolabilità. Per interno ed esterno, applicazione manuale o con pompa intonacatrice.**

**"RC25 ELASTHERM" è indicato anche per l'incollaggio e rasatura di blocchi in cemento cellulare e come rasante elastico su intonaci nuovi o vecchi, pareti verniciate etc.**

**DISPONIBILE nei COLORI GRIGIO e BIANCO.**

## CAMPI D'IMPIEGO

**"RC25 ELASTHERM"**, è idoneo per l'incollaggio e rasatura con interposta rete in fibra di vetro di pannelli termoisolanti/fonoassorbenti in genere, in interno o esterno a parete o soffitto quali:

- **Pannelli in polistirolo EPS-XPS, polistirene, poliuretano, sughero, vetro espanso, aerogel, lana di roccia e di vetro di densità idonea, fibra di legno**
- **Incollaggio e rasatura blocchi in cemento cellulare**
- **Rasatura elastica su intonaci nuovi o vecchi, pareti verniciate etc.**

Sui seguenti supporti:

- **Intonaci premiscelati o tradizionali**
- **Laterizio, blocchi in cemento**
- **Calcestruzzo**
- **Rasanti cementizi e minerali**
- **Vecchie pitture o rivestimenti**

**NON UTILIZZARE** su intonaci o pareti a base gesso, superfici metalliche, pareti in legno, calcestruzzo con presenza di disarmanti oleosi, pannelli termoisolanti di densità non idonea o con pellicole superficiali antiaderenti.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

### ☞ Preparazione del sottofondo

Il supporto deve essere planare, consistente, privo di parti friabili o polverose, dimensionalmente stabile, pulito ed asciutto. Dislivelli accentuati dovranno essere regolarizzati preventivamente.

### ☞ Preparazione dell'impasto

**"RC25 ELASTHERM"** si impasta con il 22-24% d'acqua pulita e corrente (ca 5,5-6,0 lt per sacco da kg 25), non influenzati da estreme temperature esterne, con trapano con frusta a basso numero di giri. Apportare l'acqua d'impasto prima dell'inizio della miscelazione, aggiungendo il prodotto in modo graduale fino alla completa omogeneizzazione dell'impasto ed alla consistenza desiderata. Fare riposare l'impasto per circa 5-10 min e rimescolare brevemente. Il prodotto così ottenuto si presenta come una pasta cremosa facilmente spatolabile e con ottima tixotropia.

### ☞ Stesura dell'impasto (Come adesivo per incollaggio pannelli)

**"RC25 ELASTHERM"** si applica a secondo della planarità del supporto, delle dimensioni e peso dei pannelli, con cordolo perimetrale e più punti centrali oppure con spatola dentata di idonea misura direttamente sul pannello a letto pieno (tipologia di applicazione consigliata).

Le lastre dopo la posa devono essere pressate bene in modo da garantire una buona adesione del collante al supporto, verificandone la planarità con una staggia. Eventuali registrazioni dei pannelli devono essere effettuate con adesivo fresco ed appena steso. I pannelli devono essere perfettamente accostati per evitare la formazione di ponti termici. L'incollaggio delle lastre al supporto si esegue dal basso verso l'alto a giunti verticali sfalsati, posizionando il lato più lungo orizzontalmente. Successivamente i pannelli devono essere fissati al supporto con tasselli in plastica a testa di fungo idonei.

**☞ Stesura dell'impasto (Come rasatura dei pannelli termoisolanti)**

Dopo almeno 48h dalla posa è possibile procedere alla rasatura dei pannelli termoisolanti; stendere una prima mano in strato uniforme di **"RC25 ELASTHERM"** con spatola americana dalla parte dentata, annegando successivamente la rete in fibra di vetro antialcalina sullo strato ancora fresco, comprimendola e annegandola con la spatola, dalla parte liscia della stessa. Avere cura di sovrapporre la rete nelle giunzioni almeno 10 cm.

Applicare una seconda mano creando uno spessore totale in ogni caso superiore a 3 mm, spessore che dovrà essere aumentato applicando un'ulteriore mano del prodotto nel caso di altezze consistenti dei pannelli di isolamento a cappotto. Una volta asciutto e stagionato sarà idoneo a ricevere l'applicazione di rivestimenti in pasta decorativi a spessore, tipologia di prodotto consigliata per ampie superfici, pareti in esterno e poco protette dagli agenti atmosferici. Eventualmente, per la mano finale di rifinitura è possibile utilizzare P-111 Rasante, RS600 o P-100 Finitura 1 mm.

**CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE**

- Aspetto	<b>premiscelato in polvere colore "grigio o bianco"</b>	
- Leganti	<b>Cemento 42,5 II AL - additivi specifici</b>	
- Costituzione degli inerti	<b>Carbonatica e silicea</b>	
- Acqua d'impasto	<b>ca 22-24% (ca 5,5-6 lt per sacco da kg 25)</b>	
- Granulometria	<b>max 0,5 mm</b>	
- PH d'impasto	<b>&gt; 12</b>	
- Massa volumica apparente	<b>1,32 kg/dm<sup>3</sup></b>	
- Massa volumica (impasto)	<b>1,60 kg/dm<sup>3</sup></b>	<b>UNI EN 1015-6</b>
- Massa volumica (essiccato)	<b>1,45 kg/dm<sup>3</sup></b>	<b>UNI EN 1015-10</b>
- Resistenza a compressione a 28 gg	<b>ca 8,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>UNI EN 1015-11</b>
- Resistenza a flessione a 28 gg	<b>ca 4,7 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>UNI EN 1015-11</b>
- Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	<b><math>\lambda=0,42</math> W/mk</b>	<b>UNI EN 1745</b>
- Capacità termica specifica (C)	<b>1,0 KJ/(KgK)</b>	<b>UNI EN 1745</b>
- Modulo d'elasticità	<b>424 MPA</b>	
- Permeabilità al vapore acqueo	<b><math>\mu = 15</math></b>	<b>UNI EN 1015-19</b>
- Adesione su calcestruzzo a 28gg	<b><math>\geq 1,0</math> N/mm<sup>2</sup></b>	
- Adesione su laterizio a 28gg	<b><math>\geq 1,0</math> N/mm<sup>2</sup></b>	
- Adesione su polistirolo espanso (EPS)	<b><math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></b>	
- Adesione su lana di vetro	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
- Deformazione trasversale adesivo (S1)	<b>&gt; 2,5 mm</b>	
- Tempo lavorazione impasto (POTLIFE)	<b>ca 3h</b>	
- Tempo aperto (a 20°C)	<b>ca 30 min</b>	
- Tempo di registrazione	<b>ca 20 min</b>	
- Tempo di attesa per la decorazione	<b>7-10 gg</b>	
- Spessore max realizzabile	<b>&lt; 15 mm</b>	
- Spessore min. rasatura	<b>3 mm</b>	
- Temperatura d'esercizio	<b>da -30°C a +80°C</b>	
- Reazione al fuoco	<b>classe A1</b>	<b>UNI EN 13501-1</b>
- Rese	<b>come adesivo come rasatura</b>	<b>ca 2,5 - 4,0 kg/m<sup>2</sup> ca 1,3 - 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore</b>

## **VOCE DI CAPITOLATO**

Incollaggio e rasatura di pannelli termoisolanti (in polistirolo, polistirene, poliuretano, fibra di lana o roccia, sughero etc) con **“RC25 ELASTHERM”** di Marraccini srl collante/rasante monocomponente ad elevata deformabilità e adesione composta da sabbie fini selezionate, cemento, resine elastiche ed additivi specifici.

L'applicazione dovrà avvenire, nel caso di utilizzo del prodotto come adesivo, sul rovescio dei pannelli con spatola dentata su tutta la superficie, o cordoli perimetrali e punti. Nell'utilizzo come rasante, l'applicazione si eseguirà con spatola lsui pannelli termoisolanti in più mani, incorporando nello spessore una rete alcali resistente in fibra di vetro.

Consumo ca 5-6 kg/m<sup>2</sup>.

**“RC25 ELASTHERM grigio o bianco”** è disponibile in sacchi con cartene da kg. 25 su pallets da kg.800 (nr. 32 sacchi)

Conservazione 12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2° C, ed una umidità relativa del 65 ± 5 %.

## **AVVERTENZE PRINCIPALI**

- Temperatura d'impiego da +5° a +35° C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Non applicare su supporti umidi, friabili, decoesi, grassi, gelati o con rischio di gelo
- Proteggere le superfici da una eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un riscaldamento solare eccessivo
- I pannelli posati in opera devono essere protetti dalla pioggia per almeno 48h
- Non utilizzare su gesso, metallo o legno
- Non utilizzare su pannelli con pellicole superficiali antiaderenti
- Per l'incollaggio su fondi già verniciati o difficili prevedere l'eventuale piccozzatura del supporto
- Prevedere opportuna tassellatura d'aggancio dei pannelli
- Non regolare i pannelli quando l'adesivo è già in fase di presa
- Scegliere il prodotto di finitura più idoneo considerando lo spessore dei pannelli, l'orientamento geografico e la protezione dell'edificio (gronde etc) alla parete oggetto di isolamento termico
- Attenersi comunque alle istruzioni dei singoli produttori di pannelli termoisolanti

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.*